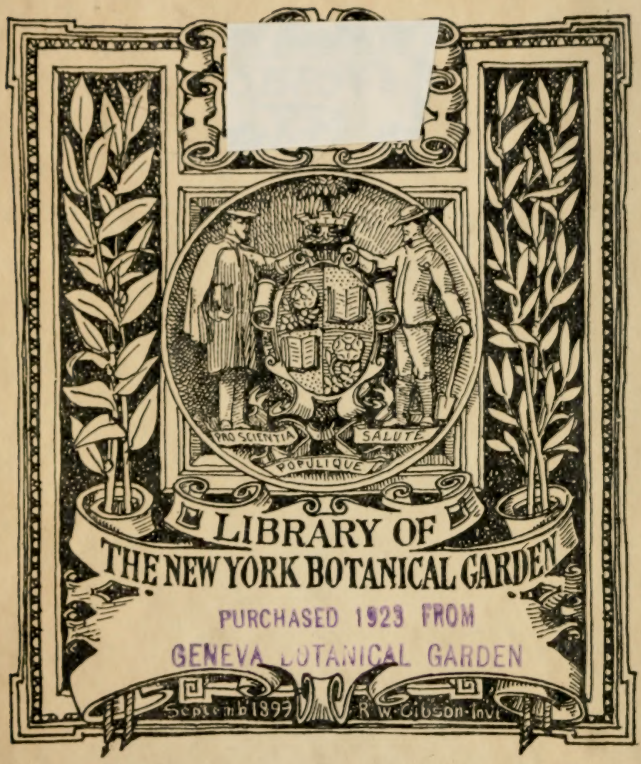
5 1 . 9 3
R 7 1
V 1 1
P 1 2

PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE

LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN

Septemb 1899 R. W. Gibson Invt



DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

ALBERTI GUILIELMI ROTH
MEDICINAE DOCTORIS, PHYSICI PROVINCIALIS DUCATUS BREMENSIS, ACAD. CAES. NAT. CURIOSORUM SOCII, NEC NON SOCIETATIS BOTAN. RATISBON. ET NAT. CUR. HALENSIS SODALIS

TENTAMEN FLORAE GERMANICAE

TOMUS II.

CONTINENS SYNONYMA ET ADVERSARIA AD ILLUSTRATIONEM FLORAE GERMANICAE.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARS SECUNDA.

Lipsiae,
in Bibliopolio I. G. Müllerіano. 1793.

.R615
t 2
pt. 2

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

Obſerv. Didynamiae Claſſis LINNEI plantae *Calyce* gaudent monophyllo, plerumque tubuloſo; *Corolla* monopetala, tubuloſa, bi-raro uni-labiata; *Staminibus* quatuor per paria approximatis, quorum duo ſemper breviora; *Stylo* ſimplici cum *ſtigmate* bifido. Maximam partem plantarum ordinis naturalis *florum ringentium* ſeu *perſonatorum* haecce Claſſis complectitur, qui ſeminibus gaudent vel nudis quatuor in Calyce latitantibus, vel pluribus in capſula propria incluſis. *Priores* ordinem Didynamiae *Gymnoſpermiam*; *poſteriores* autem ordinem alterum *Angioſpermiam* LINNEI conſtituunt.

In hoc ordine naturali florum ringentium occurrunt nonnulli ſtaminibus duobus tantum perfectis gaudentes, duobus autem alteris brevioribus imperfectis ſeu plane deficientibus; licet cum reliquis huius ordinis naturalis conveniant omnibus in partibus floris et fructificationis. Hasce plantas LINNEUS, ſtaminum numerum perfectorum in Syſtemate ſuo artificiali reſpiciens, a Didynamia et ordine ſuo naturali removit atque Claſſi ſuae ſecundae Diandriae adſcripſit. Ad earum numerum, inter alia, genera pertinent ſequentia: *Gratiola*, *Pinguicula*, *Vtricularia*, *Lycopus*, *Salvia*, de quibus ſermo mihi fuit in parte priore huius Tomi pag. 25 — 33.

AUG 7 - 1923

GYMNOSPERMIA.

* *Calyces ſubquinquefidi.*

VERBENA.

Obſerv. LINNEUS quidem *Verbenae* genus ad Claſſem ſuam Diandriam retulit, quia in nonnullis huius generis

ſpeciebus ſtamina duo tantum perfecta obſervantur. In plerisque autem ut etiam in *Verbena officinali* ſtamina quatuor ſemper perfecta didynama occurrunt, hinc non immerito Verbenam ad hanc Claſſem Didynamiam pertinere iudicavi.

Flor. Germ. Tom. I. p. 245 VERBENA *officinalis.*

V. ſpicis filiformibus paniculatis, foliis multifido-laciniatis, caule ſolitario. LINN. Syſt. Plant. T. I. p. 55. CRANTZ ſtirp. auſtr. p. 328. DOERR. Naſſ. p. 245. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 6. JACQ. Vindob. p. 5. NONNE Erford. p. 68. PLAN. Erford. p. 43 SCOP. Carn. ed. 2. n. 749. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 26. WEIGEL Flor. Pom. n. 23. WILKE Flor. Gryph. n. 17 ZINN. Goett. p. 318.

V. foliis laciniatis, ſuperioribus tripartitis, ſpicis anguſtiſſimis longiſſimis. HALL. Goett. p. 345. BOEHM. Lipſ. n. 133.

V. communis flore coeruleo C. BAUH. pin. p. 269. BERGEN Flor. Francof. p. 106. HOPPE Flor. Ger. p. 141.

V. officinalis. VOLCKAM. Norimb. p. 396.

V. vulgaris. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 443. BUXE. Halenſ. p. 330.

Verbena. DILL. Gieſ. p. 134. RUPP. Ien. p. 236.

Caulis erectus, pedalis, ſeſquipedalis et maior, tetragonus, ſulcatus, ramoſus, ad angulos hirtus. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, rugoſa, ſcabra, obtuſiuſcula, pinnatifido-laciniata. *Spicae* terminales, longae, filiformes. *Flores* alterni, ſubſeſſiles, albo-rubeſcentes. *Bracteae* exiguae, lanceolatae. *Calyx* hirſutus, pentagonus. *Corolla* ſub fauce curva; *limbo* quinquefido, fere bilabiato. *Stamina* quatuor, didynama. *Stigma* obtuſum, inferne denticulo obtuſo notatum.

LEONVRVS.

Flor. Germ. Tom. I. p. 246. n. 1. LEONVRVS *Cardiaca.*

L. foliis caulinis lanceolatis trifidis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 67. CRANTZ ſtirp. auſtr. p. 245. DOERR. Naſſ. p. 141. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 102. NONNE Erf. p. 38. PLAN. Erf. p. 163. TIMM prodr. Flor. Megap. n. 392. WEIGEL Flor. Pom. n. 388. WILKE Flor. Gryph. n. 325. ZINN. Goett. p. 300.

L. foliis trilobis, lobis acutis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 469. n. 1. ed 2. n. 703.

Cardiaca. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 320. BERGEN Flor. Francof. p. 99. BOEHM. Lipſ. n. 115. BUXBAUM Halenſ. p. 55. DILL. Gieſ. p. 122. RUPP. Ien. p. 228. VOLCKAM. Norimb. p. 82.

Cardi-

Cardiaca foliis trilobatis. HALL. Goett. p. 325.

Marubium Cardiaca dictum. C. BAUH. pin. p. 230. HOPPE Flor. Ger. p. 136.

Caulis erectus, bipedalis et altior, tetragonus, scabriusculus. *Rami* oppositi. *Folia* opposita, patentia, pubescentia, petiolata: *inferiora* subcordato-ovata, triloba; *lobis lateralibus* maioribus latere exteriore inciso-dentatis; *intermedio* trifido: *superiora* trifida in petiolum desinentia, integerrima, acuminata. *Flores* dense verticillati, sessiles, purpurascentes. *Corolla* calyce duplo maior, extus villosissima. *Calyx* glaber, patens. *Bracteae* lineares, subulatae.

Flor. Germ. p. 246. n. 2. LEONVRVS *Marubiastrum.*

L. foliis ovatis lanceolatisque serratis, calycibus sessilibus spinosis. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 68. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. SCOP. Carn. ed. 2. n. 704.

Chaiturus leonuroides. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 622.

Cardiaca Marubiastrum. SCHREBER Spic. Flor. Lipsi. p. 12.

Cunila foliis ovatis dentatis, verticillis multifloris. HALL. Goett. p. 334.

Sideritis Cunila foliis ovatis dentatis, verticillis multifloris, calycibus sessilibus spinosis. ZINN. Goett. p. 305.

Stachys folio Cardiacae. RUPP. Ien. p. 227.

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque minore, incano, subtomentoso. 2. *Foliis* subtus incanis subtomentosis: *inferioribus* ovato-lanceolatis, utrinque attenuatis, serratis; *superioribus* lanceolatis, serraturis utrinque tribus vel duabus; *summis* lanceolato-linearibus, integerrimis. 3. *Corolla* vix calyce maiore. 4. *Calyce* subincano; *dentibus* setaceis, erectis paulo longioribus. 5. *Bracteis* setaceis, rigidis, pungentibus.

GLECOMA.

Flor. Germ. p. 246. GLECOMA *hederacea.*

G. foliis reniformibus crenatis. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 47. DOERR. Nass. p. 121. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 102. NONNE Erford. p. 66. PLAN. Erf. p. 161. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 393. WEIGEL Flor. Pom. n. 376. WILKE Flor. Gryph. n. 314.

G. caulibus procumbenti-erectis, radicatis, foliis renum aut cordis forma, crenatis. CRANTZ stirp. Austr. p. 247.

Glecoma Chamaeclema caulibus procumbentibus radicatis, foliis reniformibus crenatis. ZINN. Goett. p. 441.

Chamaeclema caulibus procumbentibus, radicatis, foliis cordiformibus petiolatis. HALL. Goett. p. 340. BOEHM. Lipſ. n. 131.

Chamaeclema vulgare minus. BERGEN Flor. Francof. pag. 102. n. 1.

Chamaeciſſus ſive Hedera terreſtris. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 839. BUXB. Halenſ. p. 64.

Calamintha hederacea. SCOP. Carn. ed. 2. n. 730.

Calamintha humilior, folio rotundiore. DILL. Gieſ. p. 45.

Hedera terreſtris vulgaris. C. BAUH. pin. p. 306. HOPPE Flor. Ger. p. 140. RUPP. Ien. p. 232. VOLCKAM. Norimb. p. 201.

Caules repentes, radicantes, longi, ramoſi: *floriferi* erecti. *Folia* oppoſita, petiolata, ſubhirſuta, reniformia, crenata. *Flores* coerulei, in verticillos pedicillatos congeſti, tres, ſeu quatuor, ſeſſiles, baſi bracteis ſetaceis, minimis interſtincti.

Variat. 1 *Flore* maiore.

Chamaeclema flore magno. HALL. Goett. p. 340. ZINN. Goett. p. 441. *β.*

Hedera terreſtris montana. C. BAUH. pin. p. 306. VOLCKAM Norimb. p. 201.

Chamaeclema maius hirſutius. BOEHM. Lipſ. n. 131. Var. 1.

2. *Flore* purpureo.

Chamaeclema humilius, folio rotundiore, flore purpureo. BOEHM. Lipſ. l. c. Var. 2.

Chamaeclema vulgare maius flore purpureo. BERGEN Flor. Francof. p. 102. n. 3.

Hedera terreſtris vulgaris flore purpureo. RUPP. Ien. p. 233.

3. *Flore* albo.

Hedera terreſtris vulgaris flore albo. VOLCKAM. Norimb. p. 201.

HYSSOPVS.

Flor. Germ. p. 247. HYSSOPVS *officinalis.*

H. ſpicis ſecundis, foliis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 29. ZINN. Goett. p. 308.

H. officinarum coerulea ſeu ſpicata. C. BAUH. pin. p. 217. BUXB. Halenſ. p. 164. HALL. Goett. p. 340. RUPP. Ien. p. 236.

Caules

Caules erecti, ramoſi, ſuffruticoſi. *Folia* oppoſita, lanceolata, obtuſa, ſeſſilia, integerrima. *Spica* ſecunda, folioſa, compoſita faſciculis florum pedunculatis, oppoſitis. *Flores* coerulei. *Stamina* corolla longiora, recta.

Variat 1. *Flore* rubro.

Hyſſopus rubro flore. C. Bauh. pin. p. 217. Buxb. Halenſ. p. 164. Rupp. Ien. p. 236.

2. *Flore* albo.

Hall. Goett. p. 340. β. Zinn. Goett. p. 308. β. Hyſſopus vulgaris, alba. C. Bauh. pin. p. 217. Buxb. Halenſ. l. c. Rupp. Jen. l. c.

Obſerv. Planta exoticae originis nunc quaſi ſpontanea facta.

MENTHA.

Obſerv. *Mentha* ab omnibus Didynamiſtis recedit *Corolla* quadrifida ſubaequali; lacinia ſuperiore plerumque latiore emarginata et *Staminibus* diſtantibus, erectis, quorum duo autem ſemper paulo minora.

Flor. Germ. p. 247. n. 1. MENTHA *ſylveſtris*.

M. ſpicis oblongis, foliis oblongis tomentoſis ſerratis ſeſſilibus, ſtaminibus corolla longioribus. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 41. Plan. Erford. p. 161. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 15.

M. foliis elliptico-lanceolatis, verticillis in ſpicam nudam continuatis. Hall. Goett. p. 343. Zinn. Goett. p. 316. Boehm. Lipſ. n. 881.

M. ſpicis confertis, foliis ſerratis, tomentoſis, ſeſſilibus. Nonne Erford. p. 64. n. 2.

M. ſylveſtris longiori folio. C. Bauh. pin. p. 227. Bergen Flor. Francof. p. 101. n. 5. Buxb. Halenſ. p. 215. Hoppe Flor. Ger. p. 137.

Menthaſtrum. Dill. Gieſ. p. 134. Rupp. Jen. p. 229.

Menthaſtrum ſpicatum, folio longiore candicante. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 221.

Caulis erectus, tetragonus, ſubtomentoſus, ſeſquipedalis et altior. *Rami* oppoſiti. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, argute ſerrata, ſubtus tomentoſa, incana. *Spicae* terminales, denſae, ex ovato-oblongae. *Flores* parvi, purpuraſcentes. *Calyces* albotomentoſi: *laciniis* linearibus. *Stamina* cum *Stylo* corolla duplo longiora. *Odor* plantae ingratus, uliginoſus.

Variat *Caule* quadripedali et altiore in ſepibus uliginoſis.

Flor. Germ. p. 247. n. 2. MENTHA *gratiſſima.*

M. ſpicis cylindricis, foliis ovalibus, acuminatis, ſubtus hirſuto-tomentoſis, ſerratis, ſeſſilibus, ſtaminibus corollam aequantibus.

M. ſpicis oblongis, foliis ovalibus, ſubtus hirtis ſerratis, ſeſſilibus, ſtaminibus corollam aequantibus. WIGGERS prim. Flor. Holſat. p. 43.

Differt evidenter ab antecedente 1. *Foliis* ovalibus, acuminatis, baſi evidentius cordatis, nervis evidentioribus rugoſis. 2. *Spicis* patentibus, plerumque tribus terminalibus, cylindricis, oblongis, verticillis evidentioribus ſubinterruptis. 3. *Floribus* minoribus. 4. *Staminibus* corolla brevioribus, demum aequantibus, nunquam autem corolla longioribus. 5. *Stylo* corolla duplo longiore. 6. *Odore* totius plantae gratiſſimo, *Oxymi.*

Flor. Germ. p. 247. n. 3. MENTHA *viridis.*

M. ſpicis oblongis, foliis lanceolatis, nudis, ſerratis, ſeſſilibus, ſtaminibus corolla longioribus. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 42. DOERR. Naſſ. p. 152.

M. *ſpicata* floribus ſpicatis, foliis oblongis, ſerratis, viridibus. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 328. JACQ. Vind. p. 102.

M. ſpicata, folio longo, acuto, glabro nigriore. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 220.

M. ſylveſtris, longioribus, nigricantibus et minus incanis foliis? RUPP. Ien. p. 229.

M. anguſtifolia ſpicata. C. BAUH. pin. p. 227. HALL. Goett. p. 344.

Caulis tetragonus, erectus, pedalis, vix pubeſcens. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, argute ſerrata, glabra, ſaturate viridia. *Spicae* terminales plerumque tres, cylindricae, ſemidigitales, e verticillis approximatis, denſis compoſitae. *Calyces* pedicellati, conici, anguloſi: *dentibus* linearibus, ciliatis. *Stamina* corolla duplo fere longiora. *Bracteae* lineares, admodum ciliatae.

Flor. Germ. p. 247. n. 4. MENTHA *rotundifolia.*

M. ſpicis oblongis, foliis ſubrotundis rugoſis crenatis ſeſſilibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 42. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15.

M. ſylveſtris rotundiore folio. C. BAUH. pin. p. 227. BUXB. Halenſ. p. 213. HOPPE Flor. Ger. p. 137.

Men-

Menthaſtrum folio rugoſo rotundiore, ſpontaneum, flore ſpicato, odore gravi. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 219. Rupp. Ien. pag. 228.

Caulis erectus, tetragonus, piloſus, ſeſquipedalis et maior. *Folia* oppoſita, ſeſſilia aut breviſſime petiolata, cordato-ſubrotunda, acumine brevi terminata, crenata, rugoſa, obſcure viridia, piloſa. *Spicae* terminales, oblongae, cylindricae, compoſitae verticillis *inferioribus* remotioribus, *ſuperioribus* approximatis. *Calyces* cum *Bracteis* piloſiſſimi. *Corolla* parva, rubicunda. *Stylus* corolla duplo longior. *Stamina* corolla non longiora.

Flor. Germ. p. 248. n. 5. MENTHA *criſpa.*

M. ſpicis capitatis, foliis cordatis, dentatis, undulatis, ſeſſilibus, ſtaminibus corollam aequantibus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 42.

M. criſpa rotundifolia ſpicata. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 218. Buxb. Halenſ. p. 214.

Caulis bipedalis, erectus, piloſus, tetragonus. *Folia* oppoſita, cordato-ſubrotunda, inciſo-dentata, undulatata, rugoſa, piloſa, petiolis brevibus, piloſiſſimis praedita. *Flores* rubicundi, in capitula terminalia, denſa, congeſti. *Stamina* corolla vix longiora. *Bracteae* ovatae, laciniatae.

Flor. Germ. p. 248. n. 6. MENTHA *hirſuta.*

M. floribus capitatis, foliis ovatis, ſerratis ſubſeſſilibus, pubeſcentibus, ſtaminibus corolla longioribus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 43.

M. aquatica hirſuta, ſive Siſymbrium hirſutius. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 224. *bona fig.*

Caulis erectus, tetragonus, purpuraſcens, piloſus. *Folia* oppoſita, cordato-ovata, ſerrata, ſubrugoſa, breviter petiolata, piloſa, ſubtus incana, cum petiolo piloſiſſima. *Flores* violacei, maiores, quam in antecedentibus. *Verticilli* duo, remoti, quorum *ſupremus* capitatus, ſubgloboſus vel ex ovato rotundus, denſiſſimus, ſpecioſus. *Calyces* pedicellati, toti piloſi. *Stamina* corolla vix duplo longiora.

Flor. Germ. p. 248. n. 7. MENTHA *aquatica.*

M. floribus capitatis, foliis ovatis, ſerratis, petiolatis, ſtaminibus corolla longioribus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 43. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 332. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 102. Nonne Erf. p. 64. n. 3. Plan. Erf. p. 161. Timm prodr. Flor. Megap. n. 394. Weigel Flor. Pom. n. 374. Wilke Flor. Gryph. n. 312.

M. foliis ovato-lanceolatis, verticillis paucis, ſupremo maximo. HALL. Goett. p. 344. BOEHM. Lipſ. n. 128. ZINN. Goett. p. 317.

M. rotundifolia paluſtris ſive aquatica maior. C. BAUH. pin. p. 227. BERGEN Flor. Francof. p. 100. n. 4. BUXB. Halenſ. p. 214. HOPPE Flor. Ger. p. 137. RUPP. Ien. p. 229.

M. floribns lateralibus, glomeratis: foliis ovatis ſerratis, ſtaminibus corolla longioribus. SCOP. Carn. ed. 1. p. 472. n. 3. ed. 2. n. 748.

M. aquatica rubra. VOLCKAM. Norimb. p. 287.

M. paluſtris ſpicata. DILL. Gieſ. p. 168.

M. aquatica ſive Siſymbrium. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 223.

Differt ab antecedente, cui ſimillima: 1. *Caule* maiore, minus incano et hirſuto. 2. *Petiolis* foliorum longioribus. 3. *Foliis* maioribus, ſcabriuſculis, minus piloſis utrinque viridibus aut rubellis. 4. *Staminibus* longioribus.

Variat *Staminibus* corolla brevioribus.

Flor. Germ. p. 248. n. 8. MENTHA *ſativa.*

M. floribus verticillatis, foliis ovatis, acutis, ſerratis, ſtaminibus corolla longioribus. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 44.

M. criſpa. VOLCKAM. Norimb. p. 287.

M. criſpa verticillata. C. BAUH. pin. p. 227.

M. criſpa verticillata, folio rotundiore. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 215.

Caulis erectus, bipedalis et altior, ramoſus, tetragonus, ſcaber. *Folia* oppoſita, breviter petiolata, ovata, acuta, profunde dentata et quaſi inciſa, rugoſa, *M. criſpae* foliis quodammodo ſimilia, utrinque ſcabriuſcula: *floralia ſuperiora* ſenſim minora, incurva plerumque, lateribus replicata, retrorſum conduplicata et ita quaſi ſemilunaria. *Flores* verticillati, violacei, pedicellati. *Stamina* corollae aequalia aut paulo longiora. *Bracteae* ad verticillorum baſin lanceolatae, ſeſſiles, ciliatae.

Flor. Germ. p. 248. n. 9. MENTHA *gentilis.*

M. floribus verticillatis, foliis ovatis, acutis, ſerratis, ſtaminibus corolla brevioribus. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 44. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 329. JACQ. Vind. p. 102.

M. floribus verticillatis, foliis ovatis acutis ſerratis, ſtaminibus tubo floris brevioribus. ZINN. Goett. p. 317.

M. verticillata folio anguſtiore. RUPP. Ien. p. 229. DILL. Gieſ. p. 140.

M. hor-

M. hortenſis verticillata, Ocymi odore. C. Bauh. pin. pag. 227.

M. verticillata minor acuta, non criſpa, odore Ocymi. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 216.

Simillimam dicit Linneus l. c. *Menthae arvenſi*, at minus hirtam; *Caulibus* rubris; *Staminibus* tubo corollae non longioribus; *Verticillis* lateralibus; *Corollae* infima lacinia acuta; *Calycibus* adſperſis punctis reſinoſis.

Obſerv. Menthae gentilis Linn. a *M. arvenſi* differentias certas et indubitatas eruere, me non audere fateor, quia vix et ne vix quidem adeſſe puto. Planta, quam anno 1776. in *Saxonia* ad ripas *Salae* prope *Repſich* pro *Mentha gentili* legi, longe diverſa eſt, etiam habitu externo, a *Mentha arvenſi*, cuius deſcriptionem adponam.

Caulis erectus, firmus, purpureus, pedalis et maior, tetragonus, pilis adſperſus, ſcabriuſculus. *Folia* oppoſita, ovalia, utrinque attenuata, breviter petiolata, argute et aequaliter ſerrata, nervis eminentioribus ſubrugoſa, pilis brevibus raris adſperſa; *floralia* ſenſim minora, ovato-lanceolata, magis acuminata, cum *Bracteis* hirſutiora. *Verticilli* exigui, approximati, minus evidenter laterales, denſi, multiflori. *Calyces* minores, quam in antecedentibus, pedicellati, piloſiſſimi et ita caneſcentes. *Corolla* glabra, ſubaequalis, obtuſa, purpureo-violacea: *lacinia infima* ſubacuminata, reliquis paulo longior; *ſuperior* emarginata. *Stamina* in tubo corollae latitantia. *Stylus* corolla triplo longior.

Flor. Germ. p. 249. n. 10. MENTHA *arvenſis*.

M. floribus verticillatis, foliis ovatis acutis, ſerratis, ſeminibus corollam aequantibus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 44. Doerr. Naſſ. p. 153. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 102. Nonne Erf. p. 65. n. 4. Plan. Erford. p. 161. Scop. Carn. ed. 2. n. 746. Timm prodr. Flor. Megapol. n. 395. Weigel Flor. Pom. n. 375. Wilke Flor. Gryph. n. 313. Zinn. Goett. p. 317.

M. floribus verticillatis, foliis ovatis, acute ſerratis. Hall. Goett. p. 341. Boehm. Lipſ. n. 129.

M. arvenſis verticillata hirſuta. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 217. Bergen Flor. Francof. p. 100. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 213. Dill.

Dill. Gief. p. 145. Hoppe Flor. Ger. p. 137. Rupp. Jen. pag. 229.

M. alba. Vocleam. Norimb. p. 287.

Calamintha arvenſis verticillata. C. Bauh. pin. p. 229.

Caules diffuſi, proſtrati aut erectiuſculi, ramoſi, tetragoni, villoſi, debiles. *Folia* oppoſita, ovalia, utrinque attenuata, in petiolum deſinentia, obtuſe ſerrata, utrinque villoſo-caneſcentia. *Flores* dilute purpuraſcentes, hirſuti. *Verticilli* laterales laxiores. *Calyces* villoſi, caneſcentes, pedicellati. *Corollae lacinia infima* obtuſa. *Stamina* corollam aequantia aut non raro longiora. *Bracteae* lanceolatae, obtuſiuſculae, villoſae.

Variat 1. *Caule foliisque* glabrioribus.

2. *Verticillis* denſiſſimis.

3. *Staminibus* vix longitudine tubi corollae.

Obſerv. I. Staminum longitudo minus valet pro ſigno diſtinctivo certo et indubitato *Menthae* ſpecierum. Quoad locum natalem enim et floris aetatem in eadem ſpecie nunc corolla longiora nunc breviora obſervantur ſtamina.

Obſerv. II. In *Epiſcopatus Bambergenſis* et Ducatus Bremenſis paſcuis uliginoſis, tenui gramine tectis, paſſim obſervavi plantam, quae niſi diverſa ſpecies, notatu ſaltim dignilſima erit varietas *Menthae arvenſis*, cui proxime accedit. *Caulis* digitalis raro palmaris, baſi repens, tunc erectus, firmus, purpureus, argute quadrangulus, ſulcatus, ad angulos et articulos pilis raris, parvis adſperſus. *Folia* oppoſita, vix pubeſcentia, obſcure viridia, elliptica, utrinque attenuata, in petiolum brevem deſinentia, evidenter nervoſa, tenuiſſime ſerrulata: *floralia* lanceolata, utrinque attenuata, non raro recurva. *Rami* oppoſiti, refracti. *Verticilli* vix laterales, pedunculo communi breviſſimo, vix obſervabili praediti, denſi, multiflori. *Calyces* minuti, campanulati, pedicellis longioribus impoſiti, pilis raris adſperſi; *fructiferi* ſubgloboſi: *dentibus* exiguis, ovatis, aequalibus, ariſta brevi terminatis. *Corolla* ratione calycis magna, purpuraſcens, ſubpiloſa: *laciniis* ſubaequalibus, omnibus apice obtuſis, plerumque integris.

Stamina

Stamina corolla plerumque longiora, filamentis filiformibus, ſtrictis, craſſiuſculis. *Stylus* ſtaminibus longior. Ob corollae lacinias omnes, etiam infimam, obtuſas, *Mentha gentilis* LINN. eſſe nequit.

Flor. Germ. p. 249. n. 11. MENTHA *verticillata.*

M. floribus verticillatis, foliis ovato-lanceolatis ſerratis, hirſutis, ſtaminibus corolla longioribus, caule erecto. GRIMM Iſenac. append. in Nov. Act. A. N. C. Tom. 5. p. 127. Magaz. für die Botan. Stück 2. p. 18. n. 14.

M. paluſtris verticillata. DILL. Gieſ. p. 168. append. p. 66. HALL. Goett. p. 344.

Pulegium mas Plinii? JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 257.

Caulis tripedalis et altior, erectus, tetragonus, piloſus, inferne plerumque atropurpureus. *Stolones* repentes. *Folia* oppoſita, breviter petiolata, ovato-acuminata, ſerrata, nervoſa, pilis rarioribus adſperſa, atro-viridia vel rubentia, foliis *M. aquaticae* ſimilia: *ſuperiora* ſenſim minora, ovato-lanceolata, verticillis longiora. *Verticilli* laterales, diſtincti, multiflori, pedunculo communi longitudine petiolorum, valido, praediti. *Calyces* pedicellati, piloſi, ſuperne purpuraſcentes, profunde quinquedentati, rigidiuſculi, aequales; *dente ſuperiori* paululum recurvo. *Corolla* hirſuta purpureo-violacea, magnitudine *Menthae aquaticae.* *Stamina* corolla plerumque longiora. *Stylus* ſtaminibus longior. *Bracteae* ovato-lanceolatae, obtuſae.

Variat 1. *Staminibus* corollae aequalibus vel brevioribus.

2. *Caule* bipedali, ſimpliciore in locis hyeme inundatis.

Obſerv. I. Cel. GRIMMII planta l. c. differt a noſtra *Verticillis* florum folia floralia ſuperantibus, qui in noſtris et b. REICHARDI ſpeciminibus foliis floralibus duplo ſaltim breviores ſemper obſervantur. DILLENII planta exacte reſpondet noſtrae plantae in *Ducatu Bremenſi* et *Oldenburgenſi.*

Obſerv. II. *Pulegium mas Plinii* JOH. BAUHINI, quod ad hanc ſpeciem pertinere credunt DILLENIUS atque REICHARDUS, ſequenti potius reſponderet, niſi JOH. BAUH. folia *Siſymbrio* ſuo vel *M. aquaticae* quodammodo ſimilia diceret et in ramo laterali ſiniſtro figurae, verticillos laterales, diſtantes, longe ſatis pedunculatos delinearet, quod in ſequenti *Mentha Pulegio* nunquam obſervatur. *Mentha verticillata*

CRAN.

Crantzii ſtirp. Auſtr. p. 329. quam cum ſua eadem putat Reichardus Flor. Moeno-Francof. n. 377. huc neutiquam pertinere videtur, ſed potius ad *M. arvenſem* vel *gentilem* Linn.

Flor. Germ. p. 249. n. 12. MENTHA *Pulegium.*

M. floribus verticillatis, foliis ovatis obtuſis ſubcrenatis, caulibus ſubteretibus repentibus, ſtaminibus corolla longioribus. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 45. Botan. Abhandl. und Beobacht. p. 32. n. 24. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 331. Jacq. Vind. p. 103. Scop Carn. ed. 2. n. 747.

M. aquatica ſeu Pulegium vulgare. Bergen Flor. Francof. p. 100. n. 2.

Pulegium foliis ſubrotundis, verticillis nudis. Hall. Goett. p. 345.

Pulegium latifolium. C. Bauh. pin. p. 222. Rupp. Jen. pag. 230.

Pulegium. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 256. (*figura minus bona*). Dill. Gieſ. append. p. 28.

Caules repentes, ceſpitoſi, *floriferi* erecti, ſemipedales et pedales, obſolete tetragoni, pubeſcentes. *Folia* oppoſita, petiolata, ovata, obtuſa, nervoſa, dependentia, plerumque glabra, nitida: *floralia* ſimilia. *Verticilli* denſi, multiflori. *Bracteae* exiguae, trifidae. *Calyces* pedicellati, bilabiati, poſt floreſcentiam villis clauſi: *labium ſuperius* maius, trifidum; *inferius* bifidum. *Corolla* regularis, pallide coerulea: *limbo* extus hirſutiſſimo; *infima lacinia* lanceolata, acuminata. *Stamina* corolla duplo longiora. *Stylus* ſtaminum longitudine.

SIDERITIS.

Flor. Germ. p. 249. SIDERITIS *montana.*

S. herbacea, ebracteata, calycibus corolla maioribus ſpinoſis: labio ſuperiore trifido. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 38. Jacq. Vind. p. 103.

S. herbacea, ex decumbenti erecta, calycibus corolla fere maioribus, ſpinoſis: labio ſuperiori trifido. Crantz ſtirp. Auſtr. pag. 248.

S. montana, parvo varioque flore. C. Bauh. pin. p. 233.

S. floſculis vix ex vaſculis prominentibus fuſcis. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 427. bona fig.

Caulis

Caulis basi decumbens, tunc erectus, obsolete tetragonus, lanatus. *Folia* opposita, utrinque pilosa, nervola, ex ovali lanceolata, in petiolum brevem desinentia, apice mucrone spinescente terminata integerrima. *Flores* verticillati, minimi, fauce sulphurei, margine purpureo-nigri, calycem non excedentes. *Calyx* subsessilis, ovatus, villosus, collo contracto, bilabiatus, subangulosus: *labio superiore* trifido; *inferiore* bifido: *dentibus omnibus* aristatis, spinescentibus. *Bracteae* nullae, nisi folia floralia reliquis similia.

Omiss. in Flor. Germ. SIDERITIS *byssopifolia.*

S. foliis lanceolatis glabris integerrimis, bracteis cordatis dentato-spinosis, calycibus aequalibus. LINN. Syst. Plant. T. 3. p. 39. PLAN. Erford. p. 160.

S. foliis lanceolatis subdentatis, bracteis cordatis dentato-spinosis, calycibus aequalibus. NONNE Erford p. 61.

S. Valerandi Durez brevi spica. JOH. BAUH. hist. 3. p. 427.

Caules plures ex una radice, erecti, tetragoni, duri, basi subligneosi, pubescentes, plerumque pedales, simplices. *Folia* opposita, subhirsuta, trinervia: *inferiora* obverse lanceolata obtusa, in petiolum brevem desinentia, non raro versus apicem dentibus rarís exiguis praedita; *superiora* lanceolata, sessilia, integerrima, acumine brevi terminata. *Verticilli* approximati, in spicam terminalem densam, brevem, obtusam dispositi. *Bracteis* subcordato-ovatis, dentato spinosis interstincti. *Calyces* sessiles, villosi: *dentibus* longitudine aequalibus, aristatis. *Flores* ochroleuci.

Omiss. in Flor. Germ. SIDERITIS *hirsuta.*

S. foliis lanceolatis, obtusis dentatis pilosis, bracteis dentato-spinosis, caulibus hirsutis decumbentibus. LINN. Syst. Veget. p. 532. Syst. Plant. T. 3. p. 4.

S. hirsuta procumbens. C. BAUH. pin. p. 432. DILL. Giess. append p. 29.

Plantam in pratis et dumetis circa *Francofurtum* crescere contendit DILLENIUS, quae differt ab antecedente 1. *Caule* piloso inter verticillos hirsutiore ramoso rigidiore, basi saltim decumbente. 2. *Foliis* lanceolatis, rugoso-plicatis, serraturis tribus, seu quatuor subacutis, pilosis. 3. *Verticillis* remotissimis, sexfloris. 4. *Labio corollae superiori* niveo. 5. *Bracteis* exacte cordatis, dentato-spinosis.

TEU-

TEUCRIUM.

Obſerv. Differt ab omnibus huius ordinis generibus defectu labii corollae ſuperioris et eiusdem loco fiſſura divaricata.

Flor. Germ. p. 250. n. 1. TEUCRIUM *Botrys.*

T. foliis multifidis, floribus axillaribus ternis pedunculatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 11. DOERR. Naſſ. p. 230. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 103. NONNE Erford. p. 52. n. 1. PLAN. Erford. p. 159. SCOP. Carn. ed. 2. n. 725.

T. foliis multifidis, verticillis dimidiatis. SCHREBER Plant. vertic. unilab. p. 32. n. 20.

T. foliis multifidis, floribus verticillatis utrinque ternis. ZINN. Goett. p. 290.

Botrys chamaedryoides. C. BAUH. pin. p. 138.

Botrys verticillata. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 298.

Chamaedrys foliis pinnatis, pinnis obtuſis trifidis. HALL. Goett. p. 316.

Chamaedrys laciniatis foliis. BERGEN Flor. Francof. pag. 93. n. 5.

Iva moſchata, folio multifido. BUXB. Halenſ. p. 169. DILL. Gieſ. p. 125. HOPPE Flor. Ger. p. 131. RUPP. Jen. p. 219.

Caulis ſemipedalis et maior, ramoſiſſimus, diffuſus. *Folia* oppoſita, petiola, multifida, hirſuta: *laciniis* parallelis, bi-tri-et quinquefidis, aut etiam integris, obtuſis. *Verticilli* foliis breviores, laxi, quinque-ad octiflori. *Calyces* baſi gibbi, hirſuti. *Corollae* rubentes.

Flor. Germ. p. 250. n. 2. TEUCRIUM *Scorodonia.*

T. foliis cordatis ſerratis, petiolatis, racemis lateralibus ſecundis, caule erecto. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 18. SCHREBER plant. verticill. unilab. p. 39. n. 35. ZINN. Goett. p. 291.

Chamaedrys fruticola ſylveſtris, Meliſſae folio. BERGEN Flor. Francof. p. 93. n. 4.

Scordium alterum ſeu Salvia ſylveſtris. C. BAUH. pin. p. 247.

Scordotis ſeu Scordium folio Salviae. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 293. deſcriptio non figurae.

Scorodonia. BUXB. Halenſ. p. 296. DILL. Gieſ. p. 156. RUPP. Jen. p. 220. VOLCKAM. Norimb. p. 242.

Caulis

Caulis erectus, ſeſquipedalis et maior, villoſus. *Folia* oppoſita, cordato-ovata, obtuſiuſcula, ſerrata, rugoſa, ſubpiloſa, petiolata: *floralia* exigua, integerrima. *Racemi* terminales, ſecundi, ſeſquidigitales et longiores, laxi, baſi nudi. *Pedunculi* breves, ſimplices. *Calyces* glabri. *Corollae* ochroleucae: *tubo* longo. *Stamina deflorata* reflexa, purpuraſcentia.

Flor. Germ. p. 250. n. 3. TEUCRIUM *Scordium.*

T. foliis oblongis ſeſſilibus dentato-ſerratis, floribus geminis axillaribus pedunculatis, caule diffuſo. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 19. ELWERT Flor. Marggr. Baruthin. p. 15. JACQ. Vind. p. 103. NONNE Erford. p. 52. n. 2. PLAN. Erf. p. 159. SCOP. Carn. ed. 2. n. 719. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 396. WEIGEL Flor. Pom. n. 372. ZINN. Goett. p. 292. SCHREBER Plant. verticill. unilab. p. 38. n. 29.

T. foliis ſeſſilibus ſerratis, mollibus, floribus ſaepius binis. BOEHM. Lipſ. n. 101.

Chamaedrys foliis ellipticis, ſerratis, mollibus, verticillis inter folia paucifloris. HALL. Goett. p. 315.

Chamaedrys paluſtris caneſcens ſeu Scordium officinarum. BERGEN Flor. Francof. p. 92. n. 1.

Scordium. C. BAUH. pin. p. 247. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 292. BUXB. Halenſ. p. 296. DILL. Gieſ. p. 125. HOPPE Flor. Ger. p. 131. RUPP. Jen. p. 220. VOLCKAM. Norimb. p. 341.

Caulis baſi repens, ſtolonifer, tunc erectus, palmaris, puberſcens, ramoſus. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, ſubrugoſa, villoſa, caneſcentia, obtuſe dentato-ſerrata, oblonga, obtuſa. *Flores* axillares, ſaepius quatuor, breviter pedunculati. *Calyx* villoſus. *Corolla* purpuraſcens.

Flor. Germ. p. 250. n. 4. TEUCRIUM *Chamaedrys.*

T. foliis cuneiformi-ovatis, inciſis, crenatis, petiolatis, floribus ternis, caulibus procumbentibus, ſupbiloſis. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 20. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 251. n. 3. JACQ. Vind. p. 103. NONNE Erf. p. 53. n. 4. PLAN. Erf. p. 159. SCOP. Carn. ed. 2. n. 720.

T. foliis ovatis, inciſo-ſerratis, petiolatis, floribus ſubverticillatis. ZINN. Goett. p. 292.

T. foliis oblongis baſi integerrimis profunde ſerratis, verticillis dimidiatis, caulibus procumbentibus piloſis. SCHREBER Plant. vertic. unilab. p. 32. n. 21.

Chamaedrys procumbens, foliis ſolidis, ovatis, rotunde crenatis. HALL. Goett. p. 315.

Chamae-

Chamaedrys minor repens. C. Bauh. pin. p. 248. Bergen Flor. Francof. p. 93. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 65. Dill. Gieſ. append. p. 16. Hoppe Flor. Ger. p. 131. Rupp. Jen. p. 219. Volckam. Norimb. p. 99.

Caules obſolete quadranguli, decumbentes, villoſi. *Folia* oppoſita, ovata, oblonga in petiolum deſinentia, baſi integerrima, inciſo-ſerrata, obtuſa, piloſa: *floralia* fere ſeſſilia, ovata, ſubacuminata, infra medium integerrima. *Verticilli* plerumque quinqueflori: *ſuperiores* foliis floralibus paulo maiores, laxi. *Calyx* piloſus, pedicellatus. *Corollae* purpuraſcentes.

Variat *Flore* albo.

Chamaedrys minor repens, flore albo. Buxb. Halenſ. p. 65. Rupp. Jen. p. 219.

Omiſſ. in Flor. Germ. TEUCRIUM *lucidum.*

T. foliis ovatis, acute inciſo-ſerratis, glabris, floribus axillaribus ternis, caule erecto laevi. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 21.

T. foliis ovatis inciſo-ſerratis glabris, verticillis dimidiatis, caulibus erectis laevibus. Schreber Plant. unilab. p. 33. n. 22.

Chamaedrys alpina fruteſcens, folio ſplendente. Dill. Gieſ. append. p. 15.

Differt ab antecedente 1. *Radice* ſtolonifera. 2. *Caule* maiore, recto, glabro. 3. *Foliis* glabris, nitidis, inciſis et ſerratis: *floralibus ſuperioribus* tridentatis, vel integris, obovatis. 4. *Calyce* glabro, ore purpuraſcente.

Prope *Weilburg* raram hanc *Germaniae* plantam obſervavit Dillenius.

Obſerv. Microſcopii ope omnino deteguntur in foliis minutiſſimi pili.

Flor. Germ. p. 251. n. 5. TEUCRIUM *montanum.*

T. corymbo terminali, foliis lanceolatis integerrimis ſubtus tomentoſis. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 22. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 253. Jacq. Vind. p. 104. Nonne Erf. p. 53. n. 5. Plan. Erf. p. 160. Scop. Carn. ed. 2. n. 723. Zinn. Goett. p. 292.

T. corymbis terminalibus glabris, foliis petiolatis ellipticis margine revolutis ſubtus tomentoſis, caule procumbente β. foliis lanceolatis anguſtioribus. Schreber. Plant. verticill. unilab. p. 50. n. 57.

Cha-

Chamaedrys foliis anguſtis, integris, ellipticis, ſubtus incanis. Hall. Goett. p. 314. Bergen Flor. Francof. p. 93. n. 2.

Ajuga folio integro Rivini. Buxb. Halenſ. p. 11. Rupp. Ien. p. 220. Hoppe Flor. Ger. p. 131.

Polium Lavendulae folio, flore albo. Volckam. Norimb. p. 337.

Polium Lavendulae folio anguſtiore. C. Bauh. pin. p. 221.

Caules pedales et longiores, proſtrati, ramoſiſſimi, ceſpitoſi, obſolete tetragoni, lignoſi; *juniores* ex albo tomentoſi. *Folia* oppoſita, lanceolata, utrinque attenuata, breviter petiolata, integerrima, margine revoluta, ſubtus tomentoſa. *Corymbus* terminalis, ſubrotundus. *Bracteae* foliis ſimiles, at paulo anguſtiores. *Flores* albidi, pedunculati.

Obſerv. *Teucrium Chamaepythis* ob praeſentiam labii corollae ſuperioris minimi ad *Ajugam* pertinet.

AIUGA.

Obſerv. Differt a *Teucrio* labio ſuperiore corollae minimo, emarginato.

Flor. Germ. p. 251. n. 1. AIUGA *pyramidalis.*

A. tetragono-pyramidalis, villoſa, foliis radicalibus maximis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 8. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 104. Plan. Erf. p. 159. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 397. Weigel Flor. Pom. n. 370. Wille Flor. Gryph. n. 308.

A. caulibus ſimplicibus erectis, foliis oblongis dentatis *α.* foliis infimis maximis. Schreber plant. verticill. unilab. pag. 23. n. 3.

Bugula foliis anguloſe dentatis, caule ſimplici. Hall. Goett. p. 316. Boehm. Lipſ. n. 103. Nonne Erford. p. 54. n. 2. Zinn. Goett. p. 290.

Caulis erectus, ſimplex, undique denſe villoſus. *Folia* obtuſa, baſi attenuata, villoſa: *caulina infima* reliquis majora, ſubpetiolata obverſe ovata crenata: *floralia* ovata, ſerrata; *ſuperiora* colorata. *Verticilli* plerumque quinqueflori.

Flor. Germ. p. 251. n. 2. AIUGA *alpina.*

A. caule ſimplici, foliis caulinis radicalia aequantibus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 8.

A. *pyramidalis* caulibus simplicibus erectis, foliis oblongis dentatis. γ. foliis infimis anguſtioribus, floralibus integris. Schreber Plant. vert. unilab. p. 23. n. 3.

Conſolida media alpina. C. Bauh. prodr. p. 120. fig. mala. Joh. Bauh. hiſt 3 p. 432. Volckam. Norimb. p. 119?

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque minore 2. *Foliis caulinis infimis* oblongis, vel lanceolatis obtuſis, lineatis; *floralibus* ovatis, crenulatis, non coloratis.

Flor. Germ. p. 251. n. 3. AIUGA *genevenſis*.

A. foliis tomentoſis, lineatis, calycibus hirſutis. Linn. Syſt. Plant. T. 3 p 9. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth p. 15. β.

A *pyramidalis* β. foliis infimis anguſtioribus, floralibus plerisque trilobis. Schreber Plant. vert. unilab. p. 23. n. 3.

A *pyramidalis*. Polich palat. n. 542.

Bugula ſylveſtris villoſa, flore coeruleo. Bergen Flor. Francof. p. 94. n. 4. Buxb. Halenſ. p. 46.

Bugula montana. Dill. Gieſ. p. 72. Hoppe Flor. Ger. p. 139. Rupp. Ien. p. 231.

Conſolida media genevenſis. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 432. Differt ab antecedentibus 1. *Foliis* ex ovato-oblongis, dentato angulatis: *caulinis infimis* reliquis plerumque anguſtioribus, minoribus; *floralibus* ſubtrilobis: *lobo intermedio* productiore. 2. *Calycibus* in quovis verticillo plerumque ſex, villoſiſſimis, purpuraſcentibus.

Variat 1 *Flore* albo.

2. *Flore* purpuraſcente.

Bugula ſylveſtris villoſa, flore ſuave rubente. Bergen Flor. Francof. p. 94. n. 5. Buxb. Halenſ. p. 46.

Obſerv. Celeberrimus Schreberus l. c. *Ajugam pyramidalem, alpinam* et *genevenſem*, difficillime et vix a perito in arte diſtinguendas, in unam ſpeciem conjunxit.

Flor. Germ. p. 251. n. 4. AIUGA *reptans*.

A. ſtolonibus reptantibus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 9. Doerr. Naſſ. p. 37. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 104. Plan. Erford. p. 159. Scop. Carn. ed. 2. n. 716. Weigel Flor. Pom. n. 371. Wilke Flor. Gryph. n. 309.

A. caule

A. caule ſymplici erecto, ſtolonibus repentibus, foliis ovatis crenatis. Schreber Plant. verticill. unilab. p. 22. n. 2.

Bugula foliis ovatis inter flores ſtipatis, flagellis reptans. Hall. Goett. p. 316. Boehm. Lipſ. n. 102. Nonne Erford. p. 53. n. 1. Zinn. Goett. p. 290.

Bugula Bergen Flor. Francof. p. 94. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 94. n. 1. Dill. Gieſ. p. 49. Hoppe Flor. Ger. p. 138. Rupp. Ien. p. 231.

Conſolida media. Volckam. Norimb. p. 119.

Conſolida media pratenſis coerulea. C. Bauh. pin. p. 260.

Teucrium reptans ſtolonibus reptantibus, caule ſimpliciſſimo, foliis ovatis crenatis. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 251.

Caulis erectus, lateribus oppoſitis alterne piloſis, ſimplex, baſi ſtolonibus repentibus, raro floriferis cinctus. *Folia* glabra, obverſe ovata, vel oblonga, glabra, obtuſa, crenata: *floralia* ſaepe colorata. *Verticilli* multiflori, villoſi; *inferiores* remotiores. *Flores* caeſii, ſubſeſſiles.

Variat 1. *Flore* albo vel cinereo. Hall. Goett. l. c. β. Bergen Flor. Francof. p. 94. n. 3.

2. *Flore* roſeo.

Bugula vulgaris flore carneo. Bergen Flor. Francof. l. c. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 46.

Bugula purpurea. Dill. Gieſ. p. 49.

Flor. Germ. p. 252. n. 5. AIUGA *Chamaepithys*.

A. foliis trifidis, floribus axillaribus ſolitariis folio brevioribus, caule diffuſo. Schreber Plant. vertic. unilab. p. 24. n. 4. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Hoffm. Obſerv. Botan. p. 9. n. 17.

Teucrium Chamaepithys foliis trifidis linearibus integerrimis, floribus ſeſſilibus lateralibus ſolitariis, caule diffuſo. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 11. Crantz ſtirp Auſtr. p. 249. Grimm. Iſenac. in Nov. Act. A. N. C. Tom. 3. append. p. 334. Jacq. Vind. p. 103. Leyss. Halenſ. n. 575. Nonne Erf. p. 52. n. 2. Plan. Erf. p. 159. Pollich. palat. n. 545. Reichard. Flor. Moeno-Francof. n. 380. Zinn. Goett. p. 290. Flor. Dan. Tab. 733.

Bugula Chamaepithys. Scop. Carn. ed. 2. n. 718.

Bugula foliis trifidis, floribus per alas ſparſis. Hall. Goett. pag. 316.

Chamaepithys lutea vulgaris sive folio trifido. C. Bauh. pin. p. 249. Bergen. Flor. Francof. p. 93. Buxb. Halens. p. 67. Hoppe Flor. Ger. p. 131.

Chamaepithys officinarum. Rupp. Ien. p. 220.

Chamaepithys vulgaris odorata, flore luteo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 295. Volckam. Norimb. p. 101.

Caulis procumbens, diffusus, inferne ramosus, palmaris et major, pubescens. *Folia* opposita pubescentia: *ima* lanceolata, obtusa, integra, trinervia; *sequentia* tridentata; *superiora* tripartita integerrima, sessilia. *Flores* parvi, lutei, axillares, solitarii, subsessiles. *Calyx* pubescens. *Corollae labium superius* incisum, calyce brevius. *Filamenta* basi barbata.

BETONICA.

Flor. Germ. p. 252. BETONICA *officinalis*.

B. spica interrupta, corollarum labii lacinia intermedia emarginata. Linn. Syst. Plant. Tom. 3. p. 53. Doerr. Nass. p. 58. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 104. Nonne Erf. p. 60. n. 1. Plan. Erf. p. 162. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 398. Weigel Flor. Pom. n. 383.

B. foliis inter verticillos in vertice congestis, breviffimis integris. Hall. Goett. p. 331. Boehm. Lipf. n. 120. Zinn. Goett. p. 104.

B. alis septemfloris: foliis imis petiolatis, rugosis, ovatis, crenatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 462. n. 2. ed. 2 n. 729.

B. verticillorum calycibus bracteisque spinulosis, tubo longissimo. Crantz stirp. Austr. p. 255.

B. purpurea. C. Bauh. pin. p. 234. Bergen Flor. Francof. p. 107. n. 1. Buxb. Halens. p. 37. Hoppe Flor. Ger. p. 138. Volckam. Norimb. p. 63.

Betonica Rivin. et offic. Rupp. Ien. p. 230.

Betonica. Dill. Giess. p. 126.

B. vulgaris purpurea Joh. Bauh. hist. 3. p. 302.

Caulis erectus, pedalis et major, tetragonus, villosus. *Folia* cordato-ovata, obtusa, rugosa, villosa, obtuse crenata: *radicalia* in orbem digesta; *caulina* opposita. *Spica* terminalis, e verticillis composita, plerumque interrupta. *Bracteae* ad quemvis verticillum ovatae, acuminatae. *Flores* purpurei.

Variat *Flore* albo.

Betonica alba. C. Bauh pin. p. 234 Bergen l. c. n. 2. Buxb. Halens. l. c. Rupp. Ien. l. c. Dill. Giess. append. p. 2.

LAMIUM

LAMIUM.

Flor. Germ. p. 252. n. 1. LAMIUM *laevigatum.*

L. foliis cordatis rugosis, caule laevi, calycibus glabris longitudine lubi corollae. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 48.

L. purpureum foetidum, folio parvo acuminato, flore majore. DILL. Giess. p. 39.

L. purpureum non foetens, folio oblongo. C. BAUH. pin. pag 231.

Galeopsis Riv. RUPP. Ien. p. 224. HOPPE Flor. Ger. p. 134.

Galeopsis flore purpurascente majore, folio non maculato. JOH. BAUH. hist. 3. p. 321. Descriptio, non figura.

Plantam nondum vidi, at LINNEUS ita eam describit:

Caules purpurascentes. *Folia* serrata, vix pubescentia. *Verticilli* utrinque subquinqueflori. *Calycum dentes* ventre suo duplo longiores, absque maculis fuscis ad basin. *Corollae dentes laterales* latiores, lanceolati, *labio inferiore* patente.

Flor. Germ. p. 252. n. 2. LAMIUM *maculatum.*

L. foliis cordatis acuminatis, verticillis decemfloris. LINN. Syst. Plant. T. 3. p. 49. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15.

L. alba linea notatum. C. BAUH. pin. p. 231. DILL. Giess. app. p. 23.

L. foliis maculatis. VOLCKAM. Norimb. p. 238.

Caulis ramosus, diffusus, pilosus, basi decumbens. *Folia* opposita, cordata, acuminata, obscure viridia, vere et autumno maculata, pilosa, dentato-serrata: *dentibus* obtusis, *serraturis* acutis. *Verticilli* plerumque decemflori. *Flores* fusci. *Corollae tubus* hirsutus: *Faux* margine utroque dentibus duobus praedita, quorum *superior* longissimus, reflexus. *Labium inferius* maculis purpureis notatum. *Stigmata* duo, inaequalia. *Involucrum* tetraphyllum, setaceum.

Observ. Caules, praecipue in planta juniore, repentes, radicantes observantur, in quo praesertim etiam differt a congeneribus.

Flor. Germ p. 253. n. 3. LAMIUM *album.*

L. foliis cordatis acuminatis serratis petiolatis, verticillis vigintifloris, LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 50. DOERR. Nass. p. 137. ELWERT Flor. Marggrav. Baruthin. p. 15. JACQ. Vind. p. 105. NONNE Erf. p. 54. n. 1. PLAN. Erf. p. 161. TIMM.

prodr. Flor. Megapol. n. 399. Weigel Flor. Pom. n. 377. Wilke Flor. Gryph. n. 315.

L. foliis diſſitis, cordatis, acutis. Hall. Goett. p. 326. Boehm. Lipſ. n. 107. Zinn. Goett. p. 302.

L. foliis cordatis petiolatis: corollae galea crenulata tubi longitudine. Scop. Carn. ed. 1. p. 466. n. 2. ed. 2. n. 700.

L. *foliaſum* foliis cordatis acuminatis petiolatis, calycibus ſaepe maculatis. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 258.

L. album non foetens, folio oblongo. C. Bauh. pin. p. 231. Hoppe Flor. Ger. p. 134.

L. vulgare album ſive Archangelica flore albo. Bergen Flor. Francof. p. 97. n. 3. Dill. Gieſ. p. 38. Rupp. Ien. p. 225. Volckam. Norimb. p. 238.

Galeopſis ſive Urtica iners floribus albis. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 322. Buxb. Halenſ. p. 133.

Differt ab antecedente 1. *Caule* inferne tantum ramoſo, non diffuſo. 2. *Foliis* profundius ſerratis, pallidioribus. 3. *Verticillis* plerumque vigintifloris. 4. *Involucro* dodecaphyllo, breviore. 5. *Floribus* albis. 6. *Corollae tubo* glabro: *fauce* quovis margine dente ſolitario, ſetaceo, inflexo praedita. 7. *Stigmatibus* aequalibus.

Variat *Flore* carneo. Hall. Goett. l. c. Zinn. Goett. l. c. β. Flor. Germ. p. 253. n 4. LAMIUM *purpureum*.

L. foliis cordatis, obtuſis, petiolatis. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 50. Doerr. Naſſ. p. 137. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 105. Nonne Erf. p. 55. n. 2. Plan. Erford. p. 162. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 400. Weigel Flor. Pom. n. 378. Wilke Flor. Gryph. n. 316. Oeder Flor. Dan. Tab. 523.

L. foliis cordatis obtuſis in ſummo caule congeſtis. Hall. Goett. p. 326. Boehm. Lipſ. n. 106. Zinn. Goett. p. 302.

L. foliis cordatis petiolatis; corollae galea integra tubo breviore. Scop. Carn. ed. 1. p. 466. n. 1. ed. 2. n. 701.

L. *nudum*. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 259.

L. purpureum foetidum, folio ſubrotundo, vel Galeopſis Dioſcoridis C. Bauh. pin. p. 230. Bergen Flor. Francof. p. 97. n. 1. Dill. Gieſ. p. 38. Volckam. Norimb. p. 238.

Galeopſis minor Rivin. Hoppe Flor. Ger. p. 134. Rupp. Ien. p. 224.

Galeop-

Galeopsis sive Urtica iners folio et flore minore. JOH. BAUH. hist. 3. p. 323. BUXB. Halens. p. 133.

β. major

Lamium folio oblongo, flore rubro. BERGEN Flor. Francof. p. 97. n 2.

Galeopsis sive Urtica iners flore purpurascente majore, folio non maculato. BUXB. Halens. p. 133.

Caulis basi decumbens, erectus, palmaris et major: *juniores* prostrati. *Folia* opposita, cordato-obtusa, crenata, rugosa, pubescentia. *Verticilli* duodecim-ad quatuordecimflori. *Bracteae* plerumque duae, setaceae, minimae. *Flores* purpurei. *Corollae faux* utrinque bidentata.

β. major.

Differt *Caule*, *foliis floribusque* majoribus.

Observ. Lamium amplexicaule ob defectum denticulorum faucis, non *Lamii* sed *Pollichiae* generis est.

GALEOPSIS.

Flor. Germ. p. 253. n. 1. GALEOPSIS *Ladanum.*

G. internodiis caulinis aequalibus: verticillis omnibus remotis, calycibus inertibus. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 51. DOERR. Nass. p. 113. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruthin. p. 15. JACQ. Vind. p. 105. NONNE Erf. p. 55. n 1. PLAN. Erf. p. 102. SCOP. Carn. ed. 2. n. 727. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 402. WEIGEL Flor. Pom. n 380. WILKE Flor. Gryph. n. 318.

G. foliis longe ellipticis, subhirsutis. HALL. Goett. p. 330. BOEHM. Lipsi. n. 108. ZINN. Goett. p. 303.

Ladanum segetum. BUXB. Halens. p. 176. RUPP. Ien. p. 226. VOLCKAM. Norimb. p. 238.

Ladanum segetum, flore rubro quorundam et albo. JOH. BAUH. hist. 3. p 839.

Lamium Ladanum internodiis caulinis aequalibus: verticillis omnibus remotis, foliis longe ellipticis subhirsutis. CRANTZ stirp. Austr. p. 260.

Sideritis arvensis angustifolia rubra. C. BAUH. pin. p. 233.

Caulis erectus, sesquipedalis et altior: obtuse quadrangulus, pubescens. *Internodia* non incrassata. *Rami* oppositi, patentes. *Folia* opposita, lanceolata, utrinque attenuata, in petiolum desinentia, nervosa, pubescentia, *serraturis* aequalibus, basi integerrima: *superiora* et *ramea* angusto-lanceolata, integerrima, aut

utrinque uno alterove dente minimo, obsoleto praedita. *Verticilli* remoti, multiflori. *Flores* parvi, pallide purpurei. *Calyx* brevis, campanulatus, pubescens, vanescens: *dentibus* linearibus, setaceis, rigidis, divergentibus, calyce suo plerumque longioribus. *Bracteae* ad verticillorum basin, lineares, calycibus longiores, recurvae, in spinam nitidam desinentes, pubescentes.

Variat *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 254. n. 2. GALEOPSIS *grandiflora.*

G. verticillis omnibus remotis, calycibus tubulosis hirsutissimis; dentibus lanceolato acuminatis multo brevioribus rectis.

G. *dubia* foliis rhomboideis serratis sericeis, verticillis dissitis. Leers Herborn. n. 453.

G. *segetum* foliis lato-lanceolatis serratis, verticillis interruptis subduodecimfloris. Reichard Flor. Moeno Francof. n. 391.

G. *Ladanum* β. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 52. Leyss. Halens. n. 587. β. Murr. prodr. Goett. p. 61. Var.

G. foliis ovato-lanceolatis mollissimis et tomentosis. Hall. Goett. p. 330. Zinn. Goett. p. 303.

Ladanum segetum folio latiore. Buxb. Halens. p. 176.

Ladanum segetum latifolium. Rupp. Ien. p. 226.

Ladanum verticillis paucioribus flore purpureo. Dill. Gies. pag 135.

Differt ab antecedente, cujus varietatem putat Linneus:

1. *Caule* minore hirsutiore. 2. *Internodiis* incrassatis. 3. *Foliis* hirsutioribus profundius copiosiusque serratis magisque incanis, ovato lanceolatis vel rhomboideis, nervis profunde exaratis, rugosioribus. 3. *Calycibus* duplo longioribus, tubulosis, hirsutissimis. 4. *Dentibus calycinis* duplo brevioribus, lanceolatis, spinula brevi terminatis. 5. *Corolla* quadruplo majore. 6. *Bracteis* lanceolatis, mucronatis pilosissimis.

Variat *Flore* albido, luteo purpureoque pulcherrime variegato.

Flor. Germ. p. 254. n. 3. GALEOPSIS *Tetrahit.*

G. internodiis caulinis superne incrassatis, verticillis subcontiguis, calycibus pungentibus. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 52. Doerr. Nass. p. 114. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Jacq. Vind. p. 104. Nonne Erf. p. 56. n. 2. Plan. Erford. p. 162. Scop. Carn. ed. 2. n. 728. Timm. prodr. Megapol. n 403. Weigel Flor. Pom. n. 381. Wilke Flor. Gryph. n. 319.

G. folio

G. folio et caule fulcrato hiſpidis, flore calyce duplo longiore. Hall. Goett. p. 329. Boehm. Lipſ. n. 109. Zinn. Goett. p. 302.

G. procerior calyculis aculeatis, flore purpuraſcente. Bergen Flor. Francof. p. 98. n. 1.

Canabis ſpuria. Buxb. Halenſ. p. 53. Hoppe Flor. Ger. p. 135. Rupp. Ien. p. 226.

Cannabis ſpuria, facie Urticae. Volckam. Norimb. p. 82.

Ladanum verticillis crebrioribus, flore purpureo, caule fulcrato. Dill. Gieſ. p. 135.

Urtica aculeata, foliis ſerratis. C. Bauh. pin. p. 232.

Caulis erectus, ramoſus, ſeſquipedalis et major, pilis rigidis, decurvis ſcaberrimus, ad genicula incraſſatus. *Folia* oppoſita, ovata, acuminata, ſerrata, longe petiolata, piloſa, ſcabra. *Verticilli* multiflori, *ſuperiores* approximati, ſubcontigui. *Bracteae* ſub verticillis ſetaceae, ſpineſcentes, ſubpiloſae. *Calyces* ventricoſi, breves, anguloſi, ſubpiloſi, ore ciliati: *dentibus* ſetaceis, aequalibus, in ſpinam longam, nitidam terminatis, calyce duplo longioribus. *Flores* pupuraſcentes, calyce duplo majores.

Variat *Flore* albo.

G. procerior, calyculis aculeatis, flore candido, labio inferiori purpureo. Bergen Flor. Francof. p. 98. n. 2.

Cannabis ſpuria flore albo. Buxb. Halenſ. p. 54. Volckam. Norimb. l. c.

Flor. Germ. p. 254. n. 4. GALEOPSIS *canabina*.

G. verticillis ſummis ſubcontiguis, calycibus tubuloſis, dentibus paulo brevioribus, linearibus, inaequalibus; tribus majoribus.

G. foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, caule hirſuto, flore calyce quadruplo majore. Pollich palat. n. 560. Willdenow prodr. Berol. n. 611.

G. foliis et fulcrato caule hiſpidis, flore calyce quadruplo longiore, bicolore. Boehm. Lipſ. n. 110.

G. procerior calyculis aculeatis, flore luteo, labio inferiore purpureo. Bergen Flor. Francof. p. 98. n. 3.

G. *Tetrahit* β. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 52. Leyss. Halenſ. n. 588. β. Murr. prodr. Goett. p. 61. β.

G flore magno varicolore. Hall. Goett. p. 330. γ. Zinn. Goett. p. 303. γ. Flor. Dan. Tab. 929.

Cannabis ſpuria flore majore. Buxb. Halenſ. p. 54. Hoppe Ger. p. 135. Rupp. Ien. p. 226.

Cannabis ſylveſtris ſpuria altera. Volckam. Norimb. p. 82.

Ladanum verticillis crebrioribus, flore flaveſcente, caule ſulcato. Dill. Gieſ. p. 135.

Urtica aculeata, foliis ſerratis altera. C. Bauh. pin. p. 232.

Differt ab antecedente ut *Galeopſ. grandiflora a Ladano*; 1. *Foliis* pilis mollioribus, copioſioribus plerumque obſeſſis, nervis exaratis rugoſioribus. 2. *Bracteis* linearibus, ſpinula brevi terminatis, hirſutioribus. 3. *Calycibus* duplo longioribus, tubuloſis. 4. *Dentibus calycinis* calyce paulo brevioribus inaequalibus, lanceolato-linearibus, ſpina breviore terminatis: *tribus* majoribus. 5. *Corolla* calyce quadruplo majore, ſpecioſo, plerumque ochroleuca.

Variat *Flore* albo purpureoque variegato.

Obſerv. *Galeopſis Galeobdolon* ob defectum dentium ad faucem corollae ad genus ſequens pertinet.

POLLICHIA.

Obſerv. I. Differt a *Lamio* et *Galeopſide* fauce corollae dentibus deſtituta.

Obſerv. II. In memoriam b. Pollichii, plantarum *Palatinatus inferioris* ſcrutatoris diligentiſſimi et indefeſſi hoc genus conſtituerunt Cel. Franz. v. P. Schranck Centur. bot. Anmerk. p. 35. n. 29. et Celeber. Willdenow in Prodr. Fl. Berolinenſis.

Flor. Germ. p. 254. n. 1. POLLICHIA *Galeobdolon.*

P. calycibus pungentibus, corollae labio inferiore trifido, foliis omnibus cordatis dentatis petiolatis. Willdenow prodr. Berol. n. 613.

Cardiaca foliis cordiformibus. Hall. Goett. p. 326. Bergen Flor. Francof. p. 99. n. 2.

Galeopſis Galeobdolon verticillis ſexfloris, involucro tetraphyllo. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 53. Doerr. Naſſ. p. 115. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Gmel. Tubing. p. 180. Jacq. Vind. p. 105. Leers Herborn. n. 455. Leyss. Halenſ. n. 589. Murr. prodr. Goett. p. 61. Nonne Erf. p. 56. n. 3. Plan. Erford. p. 162. Pollich Palat. n. 561. Reichard.

CHARD. Flor. Moeno-Francof. n. 393. SCHOLL. Barb. n. 472. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 404. WEIGEL Flor. Pom. n. 382. WILKE Flor. Gryph. n. 320. Galeopsis sive Urtica iners, flore luteo. JOH. BAUH. hist. 3. p. 323. HOPPE Flor. Ger. p. 135. RUPP. Ien. p. 227.

Galeobdolon luteum WIGG. prim. Flor. Holsat. p. 44.

Galeobdolon. DILL. Gies. p. 49. append. p. 103. Tab. 4.

Lamium Galeobdolon verticillis dimidiatis subsexfloris: ore edentulo. CRANTZ stirp. Austr. p. 262.

Lamium flore luteo. BUXB. Halens. p. 177.

Lamium spurium flore luteo. VOLCKAM. Norimb. p. 239.

Lamium folio oblongo luteum. C. BAUH. pin. p. 231.

Leonurus Galeobdolon foliis cordatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 469. n. 2. ed. 2. n. 705.

Leonurus foliis ovatis, serratis, acutis. BOEHM. Lipsi. n. 114.

Leonurus Cardiaca foliis cordiformibus. ZINN. Goett. p. 101.

Flagella longa, reptantia, radicantia. *Caules* erecti, semipedales et majores, tetragoni, pilosi. *Folia* opposita, cordata, serrata, utrinque pilosa, petiolata. *Verticilli* plerumque sexflori. *Flores* flavi, speciosi, sessiles. Dentes ad faucem corollae nullae.

Variat *Foliis* maculatis.

Cardiaca foliis cordiformibus amplioribus maculata. BERGEN Flor. Francof. p. 100. n. 3.

Galeopsis lutea amplioribus foliis maculatis. RUPP. Ien. p. 228.

Observ. I. *Nectariferae glandulae* ad basin germinis quatuor fere evidentiores videntur, quam in reliquis verticillatis plantis.

Observ. II. Hujus plantae *varietatem* singularem in Saxo calcareo Goettingensi observavit Cel. LINK: majorem, magis erectam atque ramosam, *foliis* glaberrimis, magis acutis et acutius crenatis; *Labii inferioris labiis* plane reflexis, striis aurantiacis notati. Vid. *Ejusd.* Florae Goett. Specimen sistens Vegetabilia Saxo calcareo propria pag. 42.

Flor. Germ. p. 254. n. 2. POLLICHIA *amplexicaulis.*

P. calycibus inermibus, corollae labio inferiore bifido, foliis caulinis sessilibus, rotundatis, incisis: radicalibus petiolatis cordato-lobatis. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 614.

Galeopsis

Galeopſis folio caulem ambiente. RUPP. Ien. p. 225.

Galeopſis ſive Urtica iners, minor, folio caulem ambiente. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 853. BUXB. Halenſ. p. 133.

Galeopſis Riv. VOLCKAM. Norimb. p. 182.

Lamium amplexicaule foliis floralibus ſeſſilibus amplexicaulipus obtuſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 51 CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 257. DOERR. Naſſ. p. 138. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. GMEL. Tubing. p. 179. JACQ. Vind. p. 105. LEERS Herborn. n. 451. LEYSS. Halenſ. n. 586. MURR. prodr. Goett. p. 60. NONNE Erford. p. 55. n. 3. PLAN. Erf. p. 162. POLLICH. Palat. n. 557. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 389. SCHOLL. Barb. n. 469. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 401. WEIGEL Flor. Pom. n. 379. WIGGERS prim. Flor. Holſat. p. 44. WILKE Flor. Gryph. n. 317. Flor. Dan. Tab. 752.

Lamium amplexicaule foliis imis petiolatis: ſuperioribus ſeſſilibus amplexicaulibus. SCOP. Carn. ed. 1. p. 467. n. 3. ed. 2. n. 702.

Lamium foliis ſuperioribus amplexicaulibus inciſis. HALL. Goett. p. 326. BOEHM. Lipſ. n. 105. ZINN. Goett. p. 302.

Lamium folio caulem ambiente minus. C. BAUH. pin. p. 231. BERGEN Flor. Francof. p. 97. n. 4. DILL. Gieſ. p. 49. HOPPE Flor. Ger. p. 134.

Caules plures ex una radice baſi decumbentes, erecti, ſimplices, ſcabriuſculi. *Folia* oppoſita, villoſa, rugoſa; *radicalia* et *caulina inferiora* petiolata, ſubrotunda, ſublobata, obtuſe ſerrata; *caulina ſuperiora* ſeu *floralia* ſeſſilia, amplexicaulia, rotundata, inciſa. *Verticilli* plerumque decemflori *Calyces* pilis denſiſſimis albis obſiti, ſeſſiles. *Corolla* purpurea: *Tubus* gracilis, calyce triplo longior: *Faux* dentibus deſtituta.

Variat *Caule foliisque* majoribus.

Lamium folio caulem ambiente, majus. C. BAUH. pin. p. 231.

STACHYS.

Flor. Germ. p. 255. n. 1. STACHYS *ſylvatica.*

S. verticillis ſexfloris, foliis cordatis petiolatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 56. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 265. DOERR. Naſſ. p. 225. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind.

Vind. p. 105. NONNE Erf. p. 57. n. 1. PLAN. Erford. p. 163. SCOP. Carn. ed. 2. n. 706. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 405. WEIGEL Flor. Pom. n. 384. WILKE Flor. Gryph. n. 321. ZINN. Goett. p. 305.

S. foliis cordatis, acuminatis, petiolatis, floribus laxe ſpicatis. HALL. Goett. p. 328. BOEHM. Lipſ. n. 112. BERGEN Flor. Francof. p 99. n. 2.

S. ſylvatica. BUXB. Halenſ. p. 312. HOPPE Flor. Ger. p. 136. RUPP. Ien. p. 227. VOLCKAM. Norimb. p. 370.

Galeopſis procerior, foetida, ſpicata. DILL. Gieſ. p. 97.

Galeopſis ſive Urtica iners, magna foetidiſſima. JOH. BAUH. hiſt. 3 p. 853.

Lamium maximum ſylvaticum foetidum. C. BAUH. pin. pag. 231.

Caulis erectus, bipedalis et altior, piloſus. *Folia* oppoſita, cordata, acuminata, crenata, utrinque villoſa, petiolata. *Verticilli* plerumque ſexflori, in ſpicam terminalem laxam diſpoſiti. *Flores* ſtropurpurei. *Bracteae* oppoſitae, lanceolatae ſub quovis verticillo.

Obſerv. Planta foetidiſſima.

Flor. Germ. p. 255. n. 2. STACHYS *paluſtris.*

S. verticillis ſubſexfloris, foliis lineari - lanceolatis ſemiamplexicaulibus ſeſſilibus. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 56. DOERR. Naſſ. p. 225. ELWERT. Flor. Marggr. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 106. NONNE Erford. p. 57. n. 2. PLAN. Erford. p. 163. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 406. WEIGEL Flor. Pom. n. 385. WILKE Flor. Gryph. n. 322. ZINN. Goett. pag. 303.

S. verticillis ſpicatis, foliis ſubhirſutis ellipticis. HALL. Goett. p. 328. BOEHM. Lipſ. n. 113.

S. foliis ſubhirſutis ellipticis ad baſin emarginatis verticillis ad decemfloris. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 266.

S. verticillis ſexfloris, foliis lanceolatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 463. n. 1. ed. 2. n. 707.

S. paluſtris foetida. C. BAUH. pin. p. 236. BERGEN Flor. Francof. p. 99. n. 3. HOPPE Flor. Ger. p. 135.

S. paluſtris. BUXB. Halenſ. p. 312. RUPP. Ien. p. 227.

S. aquatica. VOLCKAM. Norimb p. 369.

Galeopſis paluſtris Betonicae folio, flore variegato. DILL. Gieſ. p. 109.

Galeopſis

Galeopsis angustifolia foetida. JOH. BAUH. hist. 3. p. 854.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, hirsutus. *Folia* opposita, oblongo-lanceolata, sessilia, obtuse crenata, villosa, mollia. *Verticilli* plerumque quinqueflori, in spicam terminalem congesti. *Flores* ex rubro et luteo variegati.

Variat *Verticillis* sex ad duodecimfloris.

Flor. Germ. p. 255. n. 3. STACHYS *alpina*.

S. verticillis multifloris, foliorum serraturis apice cartilagineis, corollis labio plano. LINN. Syst. Plant. T. 3. p. 57. DOERR. Nass. p. 226. SCOP. Carn. ed. 2. n. 709.

S. alpina. RUPP Ien. p. 227.

S. alpina, Betonicae folio, flore purpureo. DILL. Gies. pag. 97.

Pseudo-Stachys alpina. C. BAUH. pin. p. 236. prodr. p. 113.

Caules plures ex una radice, basi decumbentes, erecti, bipedales et majores, tetragoni, sulcati. *Folia* cordato oblonga, obtusa, villosa, rugosa, scabriuscula, obtuse crenulata: *crenis* apice cartilagineis: *radicalia* in orbem digesta longe petiolata; *floralia* sessilia, oblongo-lanceolata, *summa* integerrima. *Verticilli* multiflori, densissimi: *inferiores* remoti; *superiores* approximati subcontigui. *Bracteae* sub verticillis plures, lanceolatae, subtomentosae, verticillo plerumque longiores. *Flores* triste purpurei seu ferruginei.

Flor. Germ. p. 255. n. 4. STACHYS *germanica*.

S. verticillis multifloris, foliorum serraturis imbricatis, caule lanato. LINN. Syst. Plant. T. 3. p. 57. DOERR. Nass. p. 226. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 106. NONNE Erford. p. 57. n. 3. PLAN. Erford. p. 163. SCOP. Carn. ed. 2. n. 710.

S. foliis tomentosis basi excisis, ovato-decrescentibus, verticillis densissimis. HALL. Goett. p. 328.

S. caule lanato, foliis tomentosis albis, oblongo-cordatis, verticillis multifloris densissimis. ZINN. Goett. p. 303.

S. foliis oblongo-cordatis, floribus verticillatis. BOEHM. Lipsi. n. 111.

S. major Germanica. C. BAUH. pin. p. 236. BERGEN. Flor. Francof. p. 99. n. 1. HOPPE Flor. Ger. p. 136. RUPP. Ien. pag. 227.

S. mon-

S. montana. Buxb. Halenſ. p. 312. Dill. Gieſ. p. 121. Volckam. Norimb. p. 370.

Stachys Fuchſii Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 819.

Caulis erectus tripedalis et major, tetragonus, albo-tomentoſus *Folia* oppoſita, petiolata, cordato-oblonga, acuminata, obtuſe crenata, albo denſoque tomento obſita: *floralia* ſeſſilia, lanceolata, decurva. *Verticilli* multiflori, denſi. *Bracteae* lanceolatae et minores ſetaceae. *Calyces* tomento denſiſſimo tecti. *Flores* rubicundi.

Flor. Germ. p. 256. n. 5. STACHYS *recta*.

S. verticillis ſubſpicatis, foliis cordato-ellipticis crenatis ſcabris, caulibus adſcendentibus. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 60. Elwert Flor Marggrav. Baruth. p. 15. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 407.

Betonica foliis inter verticillos diſſitos ariſtatis, integris. Hall. Goett. p. 330.

Betonica foliis ſeſſilibus crenatis, hirſutis, bracteis inter verticillos diſſitos brevibus ariſtatis integris. Zinn. Goett. p. 304.

Sideritis vulgaris hirſuta, erecta. C. Bauh. pin. p. 233. Buxb. Halenſ. p. 302.

Sideritis vulgaris. Volckam. Norimb. p. 352.

Sideritis vulgaris hirſuta. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 425. Dill. Gieſ. append. p. 11.

Sideritis flore luteolo Rivini. Rupp. Ien. p. 231.

Caulis erectus, baſi plerumque decumbens, pedalis et major, tetragonus, villoſus. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, obtuſa, rugoſa, optuſe ſerrulata, utrinque villoſa, nervoſa: inferiora in petiolum brevem deſinentia: *floralia* acuminata. *Verticilli* plerumque decemflori, in ſpicam terminalem, interruptam diſpoſiti. *Flores* ſeſſiles, dilute flavicantes. *Bracteae* lineares, ſubulatae, parvae.

Flor. Germ. p. 256. n. 6. STACHYS *annua*.

S. verticillis ſexfloris, foliis ovato-lanceolatis trinerviis laevibus petiolatis, caule erecto. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 61.

Betonica foliis ovatis, glabris, crenatis, calycibus hirſutis. Hall. Goett p. 330.

Betonica foliis inter diſſitos verticillos longioribus, ellipticis, ſerratis. Boehm. Lipſ. n. 121.

Betonica foliis petiolatis, crenatis ſubglabris, bracteis inter verticillos diſſitos longioribus, ellipticis, ſerratis. Zinn. Goett. p. 304.

Betonica

Betonica arvenſis annua, flore ex albo flaveſcente. BERGEN Flor. Francof. p. 107. n. 3. BUXB. Halenſ. p. 38.

Sideritis flore albo, barba luteola. DILL. Gieſ. p. 154. HOPPE Flor. Ger. p. 135. RUPP. Ien. p. 230.

Sideritis arvenſis, latifolia, glabra. C. BAUH. pin. p. 233.

Sideritis glabra arvenſis. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 427.

Caulis erectus, palmaris, pedalis et major, tetragonus, glaber. *Folia* oppoſita: *inferiora* rugoſa, obtuſa, obtuſe crenata, longe petiolata, laete viridia, glabra: *caulina* oblonga trinervia: *floralia ſuperiora* lanceolata, acuminata, integerrima. *Verticilli* plerumque ſexflori, in ſpicam terminalem interruptam diſpoſiti. *Calyces* villoſi. *Corolla* alba, calyce triplo vel quadruplo longior; *labio inferiori* dilute flaveſcente.

Variat in pratis *Caule* baſi decumbente.

Flor. Germ. p. 256. n. 7. STACHYS *arvenſis.*

S. verticillis ſexfloris, foliis obtuſis nudiuſculis, corollis' longitudine calycis, caule debili. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 61.

S. foliis cordatis oblongis crenatis, verticillis ſexfloris, ſtaminibus tubo floris paulo majoribus. ZINN. Goett. p. 306.

S. arvenſis minima. HOPPE Flor. Ger. p. 136. RUPP. p. 227.

Cunila foliis ovatis, dentatis, hirſutis. HALL. Goett. p. 334.

Sideritis Alſines trixaginis folio. C. BAUH. pin. p. 233, prodr. p. 111.

Differt ab antecedente 1. *Caule* debiliore, piloſo. 2. *Foliis* cordato-ovatis, *omnibus* apice rotundatis, utrinque villoſis. 3. *Corolla* vix calyce paulo longiore, rubella. 4. *Staminibus* corolla brevioribus.

Variat *Verticillis* tri- ad ſexfloris.

NEPETA.

Flor. Germ. p. 256. NEPETA *Cataria.*

N. floribus ſpicatis, verticillis ſubpedunculatis, foliis petiolatis cordatis dentato-ſerratis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. pag. 30. DOERR. Naſſ. p. 158. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 106. NONNE Erf. p. 62. PLAN. Erford. p. 160. SCOP. Carn. ed. 2. n. 743. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 407. WEIGEL Flor. Pom. n. 373. WILKE Flor. Gryph. n. 310. ZINN. Goett. p. 307.

N. major

N. major vulgaris. Volckam. Norimb. p. 301.

N. foliis cordatis petiolatis, verticillis ſpicatis ſubpedicellatis: corollarum labio ſuperiore papilionaceo. Crantz ſtirp. Auſtr. p 271.

Nepeta. Buxb. Halenſ. p. 233. Dill. Gieſ. p. 126. Hoppe Ger. p. 138 Rupp. Ien. p. 230.

Cataria foliis cordatis petiolatis, verticillis ſpicatis. Hall. Goett. p 337. Boehm. Lipſ. n. 123.

Cataria major vulgaris. Bergen Flor. Francof. p. 104.

Mentha cataria vulgaris et major. C. Bauh. pin. p. 228 Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 225.

Caulis erectus, ſesquipedalis et altior, ramoſus, tetragonus, pubeſcens, incanus. *Folia* oppoſita, petiolata, cordato-ovata, dentato-ſerrata, pubeſcentia. *Spicae* terminales, *verticillis* pedunculatis compoſitae. *Flores* albi.

BALLOTA.

Flor. Germ. p. 257. n. 1. BALLOTA *nigra.*

B. foliis cordatis inciſis ſerratis, calycibus acuminatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 62. Doerr. Naſſ. p. 57 Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. Iacq. Vind. p. 106. Nonne Erford. p. 61. Plan. Erf. p. 163. Scop. Carn. ed. 2. n. 714. Timm prodr. Flor. Megapol. n. 408. Weigel Flor. Pom. n. 386. Wilkr Flor. Gryph. n. 323.

Ballote foliis cordatis, inciſis, ſerratis. Zinn. Goett. p. 306.

Ballote. Bergen Flor. Francof. p. 98. Boehm. Lipſ. n. 122.

Buxb. Halenſ. p. 35. Dill. Gieſ. p. 135. Hall. Goett. p. 335.

Marubium nigrum foedidum. C. Bauh. pin. p. 230. Hoppe Flor. Ger. p. 135.

Marubium nigrum ſive Ballote. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 318.

Marubiaſtrum. Rupp. Ien. p. 226. Volckam. Norimb. p. 479.

Caulis erectus aut baſi decumbens, ſesquipedalis et altior, ſcabriuſculus, piloſus. *Folia* oppoſita, petiolata, cordato-ſubrotunda, obtuſa, venis reticulata, villoſa, inciſo-ſerrata: *floralia* ovata, acuminata. *Verticilli* ex alis foliorum, breviter pedunculati

culati, multiflori. *Flores* purpuraſcentes. *Calycis dentes* acuminati.

Variat Flore albo. REICHARD Flor. Moeno - Francof. n. 400. β.

Flor. Germ. p. 257. n. 2. BALLOTA *alba*.

B. foliis cordatis, inciſis, ſerratis, calycibus ſubtruncatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 63.

Plantam non vidi. Differentia ab antecedente, ſi re vera adſit, conſiſtere debet in *calyce* ſubtruncato.

MARUBIUM.

Flor. Germ. p. 257. n. 1. MARUBIUM *ſupinum*.

M. dentibus calycinis ſetaceis rectis, villoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 65. Magaz. für die Botan. St. 2. p. 21. n. 19. SCOP. Carn. ed. 2. n. 713.

Caules plures ex una radice, plerumque erecti, pedales et majores, tetragoni, tomentoſi. *Folia* oppoſita, ovata, obtuſa, in petiolum deſinentia, crenata, rugoſa, ſupra villis ſericeis obſeſſa, ſubtus tomentoſa. *Verticilli* multiflori denſiſſimi. *Bracteae* lineares, plurimae ad verticillorum baſin, longitudine calycum, villoſiſſimae, patulae, recurvae. *Calyces* villis longis, albis, copioſis obſeſſi, ſemper quinquedentati: *dentibus* ſetaceis, rectis, ſtrictis, acutis, villoſiſſimis. *Corollae* albae, pubeſcentes, calyce duplo longiores.

Obſerv. Neque in *Saxonia*, neque in *Carniolia*, neque culta ſupina eſt planta, ſemper potius erecta.

Omiſſ. in Flor. Germ. MARUBIUM *peregrinum*.

M. caule inferne ramoſo, foliis ovalibus ſerratis, calycibus inferioribus decem — ſuperioribus quinque — dentatis.

M. foliis ovato - lanceolatis ſerratis, calycum denticulis ſetaceis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 64. Magaz. für die Botan. St. 2. p. 19. n. 16. LEYSS. Halenſ. ed. 1 n. 528 IACQ Flor. Auſtr. v. 2. Tab. 160 Vind. p. 106. CRANTZ Auſtr. p. 274.

M. album latifolium peregrinum. C. BAUH. pin. p. 230. BUXB. Halenſ. p 209.

M. candidum folio ſubrotundo. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 317. *bona fig.*

Cau-

Caulis erectus, pedalis, raro major, ſtrictus, baſi tantum ramoſus. *Folia* oppoſita, ovalia, obtuſa, in petiolum deſinentia, rugoſa, circum circa ſerrata, ſupra e viridi tomentoſa, ſubtus candida et venis ramoſiſſimis reticulata. *Bracteae* erectae, adpreſſae, lineares, tomentoſae, longitudine tubi calycis *Calyces* ſubtomentoſi: in *verticillis inferioribus* decemdentati, *denticulis* alterne minoribus; in *verticillis ſuperioribus* quinquedentati; *denticulis* omnibus ſetaceis, rigidis, apice glabris, nitidis, ſphacelatis. *Corollae* albae, calyce vix duplo longiores.

Obſerv. Ill. de Leysser. in altera Florae Halenſis editione hanc ſpeciem plane omiſit.

Flor. Germ. p. 257. n. 2. MARUBIUM *creticum.*

M. caule patulo, ramoſiſſimo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, verſus apicem ſerratis, venis exaratis, calycibus dentibus linearibus, tomentoſis.

M. caule patulo ramoſiſſimo, foliis lanceolatis, utrinque attenuatis, verſus apicem ſerratis, calycibus quinquedentatis, denticulis linearibus. Magaz. für die Botan. St. 2. p. 20. n. 17.

M. *peregrinum* β. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 64. Leyss. Halenſ. ed. I. n. 528 β.

M. album anguſtifolium peregrinum. C. Bauh. pin. p. 230. Rupp. Ien. p 232.

M. creticum. Buxb. Halenſ. p. 209.

M. foliis ellipticis, ſerratis, venoſis, calicibus quinquedentatis. Hall. Goett. p. 236.

M. album anguſtiore folio. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 317. *bona fig.*

Differt ab antecedente, cujus varietatem putavit Linneus: 1. *Caule* a baſi usque ad apicem ramoſiſſimo, patulo: *ramis* fere horizontalibus, iterum ramoſis: *angulis duobus* ſulco notatis. 2. *Foliis* tomentoſis, ſubtus praecipue ſericeis, duris, venis ramoſis confluentibus exaratis: *inferioribus* et *mediis*, lato-lanceolatis, ſupra medium obtuſe ſerratis, infra medium integerrimis; *ramis* lanceolatis magisque acuminatis, verſus apicem dentibus tribus ſeu quatuor remotioribus obtuſis notatis; *ſupremis* anguſto-lanceolatis, trinerviis, uno alterove dente praeditis, aut non raro integerrimis. 3. *Bracteis* laxis, anguſtioribus, tubo calycis duplo brevioribus. 4. *Calycibus* omnibus quinquedentatis: *dentibus* totis tomentoſis, duplo fere majoribus, quam in *M. peregrino.*

Flor. Germ. p. 258. n. 3. MARUBIUM *vulgare.*

M. dentibus calycinis ſetaceis uncinatis. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 65. BOEHM. Lipſ. n. 127. DOERR. Naſſ. p. 149. ELWERT Flor. Marggrav Baruth. p. 15. IACQ. Vind p. 107. NONNE Erf. p. 62 PLAN. Erford. p. 163. SCOP Carn. ed. 2. n. 712. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 409. WEIGEL Flor. Pom. n. 387. WILKE Flor. Gryph. n. 324. ZINN Goetting. p. 307.

M. foliis rotundis, ſerratis, calycis denticulis decem. HALL. Goett. p 335.

M dentibus calycinis ſetaceis uncinatis, medio corollarum ſegmento orbiculato. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 273

M. album vulgare. C. BAUH. pin. p. 230. BERGEN Flor. Francof. p. 105. DILL. Gieſ. append. p. 25. HOPPE Flor. Ger. p. 136. RUPP. Ien. p. 231 VOLCKAM. Norimb. p. 278.

M. album. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 316. BUXB. Halenſ. p. 209.

Simile *Marubio ſupino*, at differt 1 *Bracteis* longitudine tantum tubi calycis, tomentoſis, reflexis. 2. *Calycibus* brevioribus, tomentoſis, fauce villis denſis clauſa, *omnibus* decemdentatis: *dentibus* alternis minoribus, *omnibus* apice uncinatis, patentiſſimis.

* * *Calycibus bilabiatis.*

SCUTELLARIA.

Obſerv. *Labium ſuperius* calycis floriferi poſt floreſcentiam, labio inferiori adprimitur et operculum calycis fructiferi conſtituit, ut haec duo labia conjuncta, ſemine autem maturo iterum dehiſcentia, labium inferius calycis fructiferi efficiant. *Auricula* autem, quae in dorſo labii ſuperioris calycis floriferi obſervatur, poſt floreſcentiam fit labium ſuperius calycis fructiferi, ita, ut *calyx fructifer* bilabiatus, ore operculatus, evadat, in quo ab omnibus hujus ordinis generibus differt *Scutellaria.*

Flor. Germ. p. 258. n. 1. SCUTELLARIA *galericulata.*

S. foliis cordato lanceolatis, crenatis, floribus axillaribus. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 98. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 275. DOERR.

Doerr. Naſſ. p. 209. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 16. Iacq. Vind p. 107. Nonne Erford. p. 59. Plan Erf. p 165. Timm prodr. Flor. Megapol. n. 410. Weigel Flor. Pom. n. 393. Wilke Flor. Gryph. n. 330. Zinn. Goett. p 292.

Scutellaria. Buxb. Halenſ. p. 298.

S. aquatica vulgo tertianaria dicta. Volcham. Norimb. p. 344.

Caſſida foliis cordatis, longe decreſcentibus, ſerratis, floribus gemellis. Hall. Goett. p. 317.

Caſſida foliis lanceolatis, ſerratis, floribus binis. Boehm. Lipſ. n. 118.

Caſſida paluſtris vulgatior flore caeruleo. Bergen Flor. Francof. p. 96. n. 1. Dill. Gieſ. p. 117. Hoppe Flor. Ger. p. 133. Rupp. Ien. p. 223.

Caſſida galericulata. Scop. Carn. ed. 2. n. 741.

Lyſimachia coerulea galericulata, ſive Gratiola coerulea. C. Bauh. pin p. 246.

Tertianaria, aliis Lyſimachia galericulata. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p 435.

Caulis erectus, palmaris et major, tetragonus, glaber. *Folia* oppoſita, cordato-lanceolata, obtuſiuſcula, denticulata, glabra, periolata. *Flores* ex alis foliorum plerumque gemini, ſecundi, recurvi, pedunculati, coerulei. *Bracteae* ad pedunculorum baſin duae, ſetaceae.

Flor. Germ. p. 258. n. 2. SCUTELLARIA *baſtifolia.*

S. foliis integerrimis: inferioribus haſtatis; ſuperioribus ſagittatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 98. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 276. Iacq. Vind. p. 107. Beiträge zur Botan. Th. 2. p. 172. n. 263.

S. folio non ſerrato. Buxb. Halenſ. p. 299. Rupp. Ien. p. 223.

Caſſida foliis integerrimis. Boehm Lipſ n. 119.

Caſſida baſtifolia. Scop. Carn. ed. 2 n. 742.

Caſſida paluſtris repens et minus ramoſa, flore purpuraſcente. Dill. Gieſ. p. 122.

Differt ab antecedente, cui ſimillima, 1. *Caule* plerumque majore, baſi decumbente. 2. *Folus inferioribus* haſtato ovatis ad baſin plerumque dentium pari uno alterove praeditis, caeterum integerrimis; *ſuperioribus* ſagittato-lanceolatis, obtuſiuſculis, integerrimis. 3. *Floribus* paulo majoribus.

Flor. Germ. p. 258. n. 3. SCUTELLARIA *minor*.

S. foliis cordato-ovatis subintegerrimis, floribus axillaribus. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 99.

Caulis erectus, digitalis aut palmaris, erectus, ramosus, pubescens, filiformis, tetragonus, quadrisulcatus. *Folia* opposita, breviter petiolata, pubescentia: *inferiora* cordato-ovata, obtusissima, serraturis rarioribus, obtusis ad basin praecipue notata; *media* cordato-lanceolata, obtusa; *superiora* ovali-lanceolata, integerrima, obtusiuscula. *Pedunculi* ex alis foliorum, oppositi, solitarii, tenues, ad latus recurvi. *Calyx* exiguus, pilosus. *Corolla* rubra, extus hirsuta, calyce multo major. *Antherae* superne pilosae, semibifidae, transversim quasi partitae.

THYMUS.

Flor. Germ. p. 259. n. 1. THYMUS *Serpyllum*.

T. floribus capitatis, caulibus repentibus, foliis planis, obtusis, basi ciliatis. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 79. BOEHM. Lipsi. n. 125. CRANTZ stirp. Austr. p. 277. DOERR. Nass. p. 232. ELWERT. Flor. Marggr. Baruth. p. 15. IACQ. Vind. p. 107. NONNE Erford. p. 63. n. 1. PLAN. Erford. p. 164. SCOP. Carn. ed. 2. n. 736. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 411. WEIGEL Flor. Pom. n. 391. WILKE Flor. Gryph. n. 328.

α vulgare.

Thymus foliis ovatis, basi ciliatis, flore minore. HALL. Goett p. 341.

T. floribus capitatis, foliis planis obtusis basi cilitatis, staminibus in tubo floris latitantibus. ZINN. Goett. p. 313.

T. repens, foliis planis, floribus verticillato-spicatis. BERGEN Flor. Francof. p. 106. n. 2.

Serpillum. DILL. Giess. p. 134.

Serpillum vulgare. IOH. BAUH. hist. 3. p. 169.

Serpillum vulgare minus. C. BAUH. pin. p. 220. BUXB. Halens. p. 300. HOPPE Flor. Ger. p. 140. RUPP. Ien. p. 234. VOLCKAM Norimb. p. 350.

β ciliatum.

Thymus Serpillum folio longiori ciliato. LEYSS. Flor. Halens. n. 601. *β.*

γ. Majus.

Thymus floribus capitatis, foliis planis obtusis basi ciliatis, staminibus tubum floris excedentibus. ZINN. Goett. p. 313.

Thy-

Thymus Serpillum vulgare majus. BERGEN Flor. Francof. p. 106. n. 5.

Serpillum vulgare majus. C. BAUH. pin. p. 220. BOEHM. Lipſ. n. 125. Var. 1. BUXB. Halenſ. p. 300. HOPPE Ger. p. 140. LEERS Herborn. n. 467. α. LEYSS. Halenſ. n. 601. γ. LINN Syſt. Plant. l. c. β. MURR. prodr. Goett. p. 61. β. PLAN. Erford. p. 164. β. POLLICH Palat. n. 574. β. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 404. β. RUPP. Ien. p. 234. WILDENOW prodr. Flor. Berol. n. 627. β.

Serpillum majus. VOLCKAM. Norimb. p. 351.

δ. latifolium.

Serpillum vulgare majus latifolium. C. BAUH. pin. p. 220. LEYSS. Halenſ. n. 601. δ.

ε. citrinum.

Serpillum citratum. BOEHM. Lipſ. l. c. var. 3. BUXB. Halenſ. p. 301. DILL. Gieſ. p. 134. RUPP. Ien. p. 234. VOLCKAM. Norimb. p. 351. Serpillum foliis Citri odore. C. BAUH. pin. p. 220. HALL. Goett. p. 341. β. HOPPE Fl. Ger. l. c. LEYSS. Halenſ. l. c. ε. LINN. Syſt. Plant. l. c. ε. NONNE Erf. p. 63. n. 1. Var. 2. PLAN. Erf. p. 165. ε. REICHARD Flor. Moeno-Francof. l. c. ε. WILDENOW prodr. Berol. l. c. γ. ZINN. Goett. p. 313. β.

ζ. erectum.

Serpillum erectum. BUXB. Halenſ. p. 301. DILL. Gieſ. p. 134. LEYSS. Halenſ. n. 601. ζ. VOLCKAM. Norimb. p. 351.

η. hirſutum.

Thymus foliis ellipticis et caule hirſutis. HALL. Goett. p. 341. ZINN. Goett. p. 313.

Serpillum anguſtifolium hirſutum. C. BAUH. pin. p. 220. BOEHM. Lipſ. l. c. Var. 4. BUXB. Halenſ. p. 303. DILL. Gieſ. p. 96. HOPPE Flor. Ger. p. 140. LINN. Syſt. Plant. l. c. δ. NONNE Erf. p. 63. n. 1. var. 3. MURR. prodr. Goett. p. 61. δ. PLAN. Erf. p. 165. δ. REICHARD Flor. Moeno-Francof. l. c. δ. RUPP. Ien. p. 234.

Serpillum montanum hirſutum. LEYSS. Halenſ. l. c. η.

Serpillum anguſto lanuginoſoque folio. JOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 270.

α vulgare.

Caules decumbentes, cespitosi, ramosi, tetragoni, rubelli, pubescentes; *floriferi* erecti. *Folia* opposita, ovata, obtusa, glabra, versus basin ciliata, brevissime petiolata, integerrima. *Spica* terminalis, brevis, obtusa, composita verticillis multifloris. *Calyces* purpurei, parvi, ciliati. *Corollae* purpureae. *Stamina* corolla minora. *Stylus* exsertus.

Variat *Flore* albo; *foliis* glabris.

Thymus repens, foliis planis, floribus verticillilato-spicatis, albis Bergen Flor. Francof. p. 106. n. 3.

Serpillum vulgare minus flore albo. Buxb. Halens. p. 301.

β. ciliatum.

Differt ab antecedente *Foliis* oblongis usque ad apicem fere ciliatis.

γ majus.

Caule differt fere pedali, erectiusculo, inferne decumbente. *Foliis* oblongo-ovatis, longius petiolatis, glabris, basi ciliatis. *Staminibus* corollam superantibus.

Variat *Flore* albo.

Thymus Serpillum vulgare majus dictum flore albo. Bergen Flor. Francof. p. 106. n. 6.

Serpillum vulgare majus flore albo. Buxb. Halens. pag. 301.

δ. latifolium.

Differt *Foliis* ovatis, obtusissimis, vix basi ciliatis. *Labio calicis superiore* parum ciliato: *Staminibus* corolla minoribus.

ε. citrinum.

Differt praecipue *Foliis* tritis *Citri medicae* odorem spargentibus.

Variat *Foliis* angustioribus et latioribus.

ζ. erectum.

Differt ab antecedentibus et sequenti *Caule* erecto, nec decumbente.

η. hirsu-

η. hirſutum.

Differt *Caule* et praecipue *Foliis* undique piloſis.

Variat 1. *Caule* repente, ramoſiſſimo, denſe ceſpitoſo. *Foliisque* minoribus, latioribus piloſiſſimis, incanis.

Serpillum hirſutum latifolium. C. BAUH. pin. pag. 220. prodr. p. 108. RUPP. Ien. p. 234.

2. *Flore* albo.

Obſerv. Varietatis *η. hirſuti* folia terminalia non raro in capitulum incanum, lanuginoſum, monſtroſum obſervantur coalita, a *Cynipe*, ovula ibidem deponente, vitiata et convoluta.

Flor. Germ. p. 259. n. 2. THYMVS *Acinos.*

T. floribus verticillatis, pedunculis unifloris, caulibus erectis ſubramoſis, foliis acutis ſerratis. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 81. BOEHM Lipſ. n. 126. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 277. DOERR. Naſſ. p. 233. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 107. NONNE Erford. p. 63. n. 2. PLAN. Erf. p. 165. SCOP. Carn. ed. 2. n. 735. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 412. WEIGEL Flor. Pom. n. 392. WILKE Flor. Gryph. n. 329.

Acinos multis. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 259. BUXB. Halenſ. p. 5. VOLCKAM. Norimb. p. 10.

Acinos. DILL. Gieſ. p. 125. RUPP. Ien. p. 233.

Clinopodium verticillis paucifloris, verticillis ab imo ad ſummum diſperſis. HALL. Goett. p. 340. ZINN. Goett. p. 312.

Clinopodium arvenſe Ocymi facie. C. BAUH. pin. p. 225. BERGEN Flor. Francof. p. 103. n. 1. HOPPE Flor. Ger. p. 139.

Caules plures ex una radice, erecti, tetragoni, ſcabriuſculi, plerumque palmares. *Folia* oppoſita, ovata, acuminata, breviter petiolata, ſerrata, ſcabriuſcula. *Verticilli* plerumque ſexflori. *Flores* pedunculati, nutantes, purpuraſcentes. *Calyx* villoſus inferne ventricoſus, ſuperne contractus. *Stamina* in arcum curvata. *Antherae* conniventes, purpuraſcentes, in medio transverſim bipartitae ut in *Clinopodio vulgari.*

Obſerv. HALLERUS l. c. non immerito hanc plantam ob calycem inferne ventricoſum, ſuperne contractum, *Clinopodio* adſcripſit. Involucrum enim multiſetum verticillo ſubjectum, vix valet pro charactere generico *Clino-*

podii. Etiam directione filamentorum et structura antherarum cum illo convenit.

PRUNELLA.

Flor. Germ. p. 259. n. 1. PRUNELLA *vulgaris.*

P. foliis omnibus ovato oblongis serratis petiolatis. Linn. Syst. Plant Tom 3. p. 101. Doerr. Nass. p. 189. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq Vind. p. 108. Nonne Erf. p 59. n. 1. Plan. Erf. p. 165. Scop Carn. ed. 2. n. 715. Timm prodr. Flor. Megapol. n. 413. Weigel Flor. Pom. n. 394. Wilke Flor. Gryph. n. 331. Flor. Dan. Tab. 910.

P *effusinalis.* Crantz stirp. Austr. p. 279.

P. foliis omnibus ovato-oblongis serratis petiolatis, calycibus labio superiore truncato. Leyss. Halens. n. 603.

P. foliis ovatis oblongis calycibus superne truncatis. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 631.

P. flore minore vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. p. 428.

Prunella. Rupp. Ien. p. 224.

Prunella foliis dentatis, spica folio minore. Boehm. Lipf. n. 116. Hall. Goett. p. 325. Zinn. Goett. p. 300.

Prunella major, folio non dissecto. C. Bauh. pin. p. 260. Bergen Flor Francof. p. 96. n. 1 Buxb. Halens. p. 43. Hoppe Flor. Ger. p. 133.

Prunella vulgaris. Volckam. Norimb. p. 70.

Prunella. Dill. Giess. p. 91.

Caulis erectus, palmaris et major, basi plerumque decumbens, tetragonus, villosus. *Folia* opposita, ovato-oblonga, serrata, utrinque hirsuta. *Spica* terminalis, plerumque oblongo-ovata, e verticillis densis composita. *Bracteae* subrotundae, coloratae, villosae. *Flores* coeruleo-violacei. *Calycis labium superius* truncatum, laeviter tridentatum.

Variat 1. *Flore* carneo. Hall. Goett. p. 325.

2. *Flore* albo.

Prunella major, folio non dissecto, flore albo. Bergen Flor. Francof p. 96. n. 2.

Flor. Germ. p. 260. n. 2. PRUNELLA *grandiflora.*

P. foliis

P. foliis subintegris ex subrotundo-ovatis, calycibus superne profundius tridentatis. POLLICH Palat. n. 578. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16.

P. foliis omnibus ovato-oblongis serratis petiolatis, calycis labio superiore trilobo. LEYSS. Halens. n. 604.

P. foliis ovato-oblongis, calycibus superne tridentatis. WILDENOW prodr. Berol. n. 632.

P. *vulgaris* β. *grandiflora*. LINN. Syst. Plant. T. 3. p. 101. GMEL. Tubing. p. 187 β PLAN. Erford. p. 165. β. MURR. prodr. Goett. p. 61. β. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 413. β.

P. coeruleo magno flore. KUPP. Ien. p. 224.

P. flore magno, folio non laciniato. JOH. BAUH. hist. 3. pag. 429.

Prunella foliis integris, vix dentatis, spica foliis majori. BOEHM. Lipf. n. 117. HALL. Goett. p. 325. NONNE Erf. p. 59. n. 2. ZINN. Goett. p. 300.

Prunella coerulea magno flore. C. BAUH. pin. p. 261. BUXB. Halens. p. 43. HOPPE Flor. Ger. p. 133.

Prunella flore majore. DILL. Gies. p. 125.

Differt evidenter ab antecedente, cum qua conjunxit LINNEUS: 1. *Caule* minori, simpliciusculo. 2. *Foliis* vix serratis. 3. *Calycis labio superiore* profunde trilobo. 4. *Corollis* duplo vel triplo majoribus, speciosioribus. 5. *Spica* brevi, exacte ovata.

Variat *Flore* albo.

Prunella major folio non dissecto, flore albo. BERGEN Flor. Francof. p. 96. n. 3.

Omiss. in Flor. Germ. PRUNELLA *intermedia*.

P. foliis inferioribus sinuato-dentatis, superioribus integris dentatis calycibus summis coloratis. LINK. Anal der Naturgeschichte, St. 1. Inter frutices in pascuis sterilioribus Harcyniae prope *Scharzfeld* et *Herzberg* invenit Cel. LINK plantam a me nondum visam. Intermedia quasi est inter *Prunellam vulgarem* et *grandiflorum*, a quibus differre dicitur *foliis* inferioribus profunde sinuatis et magnitudine totius plantae. *Flores* coerulei, majores, quam in P. *vulgari*, minores autem quam in P. *grandiflora*. A sequente P. *laciniata* differt 1. *foliis superioribus* integris, tantum dentatis; nec magis incisis et laciniatis. 2. *Caule* magis scabro minusque piloso. 3. *Calycibus summis* coloratis coeruleis. Flor. Germ. p. 260. n. 3. PRUNELLA *laciniata*.

P. foliis

P. foliis ovato-oblongis petiolatis; supremis quatuor lanceolatis dentatis. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 101. CRANTZ stirp. Austr. p. 280. DOERR Nass. p. 190.

Prunella folio laciniato. C. BAUH. pin. p. 261. BUXB. Halens. p. 44. HOPPE Flor. Ger. p. 153. VOLCKAM. Norimb. p. 70.

Caulis digitalis et major. *Folia inferiora* ovata; *superiora* laciniata et quasi pinnatifida: *laciniis* linearibus. *Flores* in spicam terminalem densam dispositi, coerulei.

Variat Flore albo.

Prunella folio laciniato, flore albo. RUPP. Ien. p. 224.

P. flore albo parvo, folio laciniato. JOH. BAUH. hist. 3. p. 429.

Observ. Vix specie diversa a *Prunella vulgari*.

* * * * * *

Observ. *Prunellam hyssopifoliam* prope *Lissam* in Saxonia habitare dicit RUPPIUS. At, cum HALLERO planta dubia et solummodo Varietas *Prunellae vulgaris* videatur, in Flora Germanica non protuli.

DRACOCEPHALUM.

Flor. Germ. p. 260. DRACOCEPHALUM *Ruyschiana*.

D. floribus spicatis, foliis bracteisque lanceolatis indivisis muticis. LINN. Syst. Plant. Tom 3. p. 87.

Pseudo-Chamaepitys. BUXB. Halens. p. 272.

Caules plures ex una radice, erecti, pedales aut paulo majores, tetragoni, glabri, ramosi. *Folia* opposita, lanceolata, obtusiuscula, in petiolum brevem desinentia, glabra, duriuscula, integerrima. *Flores* in spicam terminalem, speciosam interruptam dispositi, magni, coerulei.

ORIGANUM.

Flor. Germ. p. 260. ORIGANUM *vulgare*.

O. spicis subrotundis paniculatis conglomeratis, bracteis calyce longioribus ovatis. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 78.

CRANTZ

CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 282. DOERR. Naſſ. p. 166. ELWERT Flor. Marggrav. Baruthin. p. 15. JACQ. Vind. p. 108. NONNE Erford. p. 67. PLAN. Erford. p. 164. SCOP. Carn. ed. 2. n. 740. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 414. WEIGEL Flor. Pom. n. 390. WILKE Flor. Gryph. n. 327. ZINN. Goett. pag. 315.

O. ſpicis folioſis breviſſimis coloratis umbellatis. HALL. Goett p. 342.

O. foliis ovatis, ſpicis laxis erectis, confertis, paniculatim digeſtis. BOEHM. Lipſ. n. 132.

O. ſylveſtre, Cunila bubula Plinii. C. BAUH. pin. p. 223. BERGEN Flor. Francof. p. 103. n. 1. RUPP. Ien. p. 235.

O. vulgare ſpontaneum. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 236. BUXB. Halenſ. p. 245.

Origanum. DILL. Gieſ. p. 133. VOLCKAM. Norimb. pag. 312.

Caulis erectus, pedalis et major, tetragonus, villoſus. *Folia* oppoſita, ovata, obtuſa, petiolata, ſubdenticulata, utrinque pubeſcentia. *Flores* in ſpicas ſubrotundas, corymboſas, terminales conglomerati, ſeſſiles, albido-purpuraſcentes. *Bracteis* ovatis, obtuſis, purpuraſcentibus interſtincti. *Calyx* pubeſcens, parvus, quinquedentatus; *dentibus* fere aequalibus.

Variat *Flore* albo.

Origanum flore albo. BUXB. Halenſ. p. 245.

CLINOPODIUM.

Flor. Germ. p. 261. CLINOPODIUN *vulgare*.

C. capitulis ſubrotundis hiſpidis, bracteis ſetaceis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 75. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 283. DOERR. Naſſ. p. 83. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 15. JACQ. Vind. p. 108. NONNE Erford. p. 66. PLAN. Erf. p. 164. SCOP. Carn. ed. 2. n. 731. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 415. WEIGEL Flor. Pom. n. 389. WILKE Flor. Gryph. n. 326. Flor. Dan. Tab. 930.

C. foliis ovatis, capitulis verticillatis. BOEHM. Lipſ. n. 130.

C. verticillis denſiſſimis, diſſitis, foliis tomentoſis, ovatis, acuminatis. HALL. Goett. p. 340. ZINN. Goett. p. 312.

C. Origa-

C. Origano ſimile. C. BAUH. pin. p. 224. BERGEN Flor. Francof. p. 103. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 75. HOPPE Flor. Ger. p. 140. RUPP. Jen. p. 233.

C. majus. VOLCKAM. Norimb. p. 124.

C. quorundam, Origani facie. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 250. Clinopodium. DILL. Gieſ. p. 132.

Caulis erectus, pedalis, bipedalis et altior, tetragonus, piloſus. *Folia* oppoſita, ovata, obtuſa, plerumque refracta, petiolata, utrinque villoſa, nervoſa, dentata. *Verticilli* laterales et terminales, multiflori, denſiſſimi, piloſi, baſi involucrati. *Bracteis* ſetaceis, plurimis, piloſiſſimis. *Calyx* bilabiatus, ſuperne fuſcus, collo contractus, baſi ventricoſus. *Corolla* purpurea, laeviter pubeſcens. *Stamina* in arcum curvata. *Antherae* candidae, conniventes, ſubtus in medio transverſim bipartitae et ex duobus globulis quaſi compoſitae.

Variat *Flore* albo. BOEHM. Lipſ. n. 130. Var.

Obſerv. Involucrum ſetoſum verticillo ſubjectum, a LINNEO pro charactere ſpecifico hujus generis aſſumtum, in aliis etiam nonnullis Didynamis occurrit minusque valet pro charactere generico. Filamenta in arcum curvata cum antheris transverſim bipartitis perfectiorem ſaltem reddent characterem.

MELITTIS.

Flor. Germ. p. 261. MELITTIS *Meliſſophyllum.*

Melittis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 91. CRANTZ ſtirp Auſtr. p. 284. JACQ. Vind. p. 108. SCOP. Carn. ed. 2. n. 726. Meliſſophyllum Rivin. RUPP. Jen. p. 232. VOLCKAM. Norimb. p. 285.

Meliſſa adulterina quorundam amplis foliis et floribus non grati odoris. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 233.

Meliſſa Fuchſii. LOBEL. Icon. p. 515. *bona.* HALL. Goett. pag. 338.

Lamium montanum Meliſſae folio. C. BAUH. pin. p. 231.

Caulis erectus, pedalis et altior, tetragonus, piloſus, ſcaber. *Folia* oppoſita, ovata, obtuſe ſerrata, utrinque piloſa, ſcabra, rugoſa, longe petiolata. *Flores* in alis foliorum ſolitarii, ſecundi, pedunculati, magni, ſpecioſi, albi, pubeſcentes; *lacinia intermedia*

media labii inferioris purpurea. *Calyx* campanulatus amplus, pubescens, trifidus, pedunculo suo paulo major. *Corollae tubus* calyce duplo longior, superne saltim crassitie pennae anserinae. *Bracteae* nullae, sed earum loco *Glandulae* binae, rubellae, ad basin singuli pedunculi.

Variat 1. *Foliis* subcordato-ovatis.

2. *Floribus* totis albis.

MELISSA.

Flor. Germ. p. 261. MELISSA *officinalis.*

M. racemis axillaribus verticillatis, pedicellis simplicibus. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 83. SCOP. Carn. ed. 2. n. 739.

M. hortensis. C. BAUH. pin. p. 229.

Caulis erectus, sesquipedalis et altior, tetragonus, vix pubescens. *Folia* subcordato-ovata, subpilosa, serrata, petiolata. *Racemi* axillares, breves, verticillati. *Pedicelli* simplices, uniflori. *Bracteae* ad verticillorum basin, ovatae, petiolatae, integerrimae. *Flores* albi. *Calyces* angulosi, villosi.

Omiss. in Flor. Germ. MELISSA *Calamintha.*

M. pedunculis axillaribus dichotomis longitudine foliorum. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 84. CRANTZ stirp. Austr. p. 285.

Calamintha vulgaris et officinarum Germaniae. C. BAUH. pin. p. 228. DILL. Giess. append. p. 14. VOLCKAM. Norimb p. 75,

Calamintha flore magno vulgaris. JOH. BAUH. hist. 3. p. 228. *bona fig.*

Thymus Calamintha racemis lateralibus secundis, foliis ovatis serratis. SCOP. Carn. ed. 2. n. 733. *Caulis* erectiusculus aut decumbens, bipedalis et major, tetragonus hirsutus. *Folia* opposita, ovata, serrata, obtusiuscula, petiolata. *Pedunculi* axillares, dichotomi, foliis plerumque breviores, hirsuti. *Bracteae* solitariae, oppositae lineares, hirsutissimae. *Flores* calyce duplo majores, rubri.

Omiss. in Flor. Germ. MELISSA *Nepeta.*

M. pedunculis axillaribus dichotomis folio longioribus, caule adscendente hirsuto. LIEN. Syst. Plant. T. 3. p. 84. HOPPE Botan. Taschenbuch auf das Jahr 1790. pag. 127. n. 5?

Calamin-

Calamintha Pulegii odore ſive Nepeta. C. Bauh. pin. p. 228. Dill. Gieſ. append. p. 14. Volckam. Norimb. p. 76.

Calamintha flore minore, odore Pulegii. Joh. Bauh. hiſt. 3. pag. 229.

Plantam nondum vidi. Specimina autem a Cel. Hoppe prope Ratisbonam lecta mecumque communicata, omnimode conveniunt cum antecedente *M. Calamintha.*

ANGIOSPERMIA.

* *Calyces bifidi.*

OROBANCHE.

Flor. Germ. p. 162. n. 1. OROBANCHE *laevis.*

O. caule ſimpliciſſimo laevi, ſtaminibus exſertis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 183.

O. majore flore. C. Bauh pin. p. 88.

O. magna purpurea monſpeſſulana. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 782.

O. flore majore ex caeruleo purpuraſcente. C. Bauh. pin. p. 87. prodr. p. 31.

O. *major.* Beiträge zur Botanic, Th. 2 p. 26. n. 27.

O. *purpurea* caule ſimpliciſſimo pubeſcente, ſtaminibus incluſis; bracteis ternis. Jacq. Vind. p. 108 et p. 252.

Caulis erectus, ſimpliciſſimus, vix pedalis, obſolete anguloſus, hirſutus tactu mollis, ſuperne coeruleſcens. *Folia* ſparſa, ovalia, ſemiamplexicaulia, concava, caneſcentia, villoſa, integerrima. *Spica* terminalis palmaris et major. *Bracteae* ad quemvis florem tres, quarum *duae laterales* figura laciniarum calycis, ſed breviores; *infima* maxima, longitudine calycis, figura foliorum caulis. *Flores* magni, ſpecioſi, coerulei violacei, hirſuti. *Calyx* ſubquinquefidus, hirſutus: *laciniis quatuor* aequalibus, lineari-lanceolatis; *quinta* ad fiſſuram calycis plerumque breviſſima. *Corollae tubus* calyce duplo longior; *Limbus* quadrifidus, integer, ciliatus. *Stamina* vix corolla longiora: *Antherae* diſtinctae, albae. *Stigma* ſimplex, magnum.

Variat 1. *Flore* purpuraſcente

2. *Staminibus* corolla brevioribus.

Flor.

Flor. Germ. p. 262. n. 2. OROBANCHE *major*.

O. caule simplicissimo pubescente, staminibus subexsertis. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 183. Doerr. Nass. p. 167. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 108. Plan. Erford. p. 170. Scop. Carn. ed. 2. n. 782. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 416.

O. *laevis*. Beiträge zur Botan. Th. 2. p. 25. n. 27.

O. caule simplici pubescente, bracteis longioribus, staminibus inclusis. Zinn. Goett. p. 276.

O. caule simplici fulvo, foliis sub floribus longioribus. Hall. Goett. p. 305.

O. major, caryophyllum olens. C. Bauh. pin. p. 87. Bergen Flor. Francof. p. 91. n. 1. Buxb. Halens. p. 246. Dill. Gies. append. p. 27. Hoffe Flor. Ger. p. 142. Rupp. Ien. p. 237.

O. sive Rapum Genistae, Volckam. Norimb. p. 314.

O. flore majore. Joh. Bauh. hist. 2. p. 780.

Differt ab antecedente 1. *Caule* majore plerumque, nitido, piloso, scabriusculo, fulvo, argutius angulosо. 2. *Bractea* ad quemvis florem semper unica tantum, calyce majore illumque basi semiincludente. 3. *Calyce* duplo minore, retrorsum usque ad basin fisso, quadrifido: *lacinüis* lanceolatis. 4. *Corollae* tubo minore quam calycis tubus; *Limbo* crenato. 5. *Antheris* cohaerentibus, fuscis. 6. *Stigmate* capitato, bipartito.

Variat *Staminibus* corolla longioribus et corollae fere aequalibus.

Observ. In *Orobanchide laevi* et *majori* caulis hirsutus et staminа corolla nunc longiora, nunc breviora pro ratione aetatis floris observantur, et ita signa harum specierum distinctiva praebent valde dubia atque fallacia. *Numerus* itaque *Bracteарum* et *magnitudo* cum *Calycis condizione* certiorem et constantiorem characterem pro differentia specifica suppeditabunt.

Flor. Germ. p. 262. n. 3. OROBANCHE *ramosa*.

O. caule ramoso, corollis quinquefidis. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 184.

O. ramosa. C. Bauh. pin. p. 88. Hoffe Ger. p. 143. Volckam. Norimb. p. 314.

O. ramosa floribus coeruleis. Bergen Flor. Francof. p. 91. n. 2. Rupp. Ien. p. 237.

Caulis erectus, palmaris, basi incrassatus, ramosus, dichotomus, pubescens. *Folia* exigua, mucronata, remotiora. *Flores* in spicam laxam dispositi, basi bracteis tribus praediti, coerulescentes, vix pubescentes, triplo minores, quam in antecedentibus: *labio superiore* bifido; *inferiore* trifido. *Calyx* quadrifidus. *Stamina* corolla plerumque minora.

Variat 1. *Floribus* purpurascentibus.

Orobanche ramosa, floribus purpurascentibus. Buxb. Halens. p. 247.

O. minor, purpureis floribus sive ramosa. Joh. Bauh. hist. 2. p. 781. Rupp. Ien. p. 238.

2. *Floribus* albidis.

Orobanche ramosa, floribus subalbidis. Buxb. Halens. p. 247.

Observ. *Orobanchides* hae enumeratae sunt parasiticae plantae, aliis innascentes.

* * *Calyces quadrifidi.*

LATHRAEA.

Flor. Germ. p. 262. LATHRAEA *Squamaria.*

L. caule simplicissimo, corollis pendulis: *labio inferiore* trifido. Linn. Syst. Plant. Tom. 3. p. 113. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 109. Nonne Erford. p. 69. Plan. Erford. p. 167. Weigel Flor. Pom. n. 402. Wilke Flor. Gryph. n. 338. Oeder Flor. Dan. Tab. 136.

L. caule subterrestri simplicissimo, floribus unilateralibus in series digestis. Crantz stirp. Austr. p. 293.

Orobanche, radice dentata, major. C. Bauh. pin. p. 88.

Orobanche, radice dentata altius radicata, foliis et floribus albo-purpureis. Mentz. pugill. Tab. 3.

Squamaria Orobanche. Scop. Carn. ed. 2. n. 760.

Squamaria Rivin. Bergen Flor. Francof. p. 88. Boehm. Lipsi. n. 134. Hall. Goett. p. 305. Dill. Giess. p. 121. Hoppe Flor. Ger. p. 143. Rupp. Ien. p. 238. Zinn. Goett. p. 277.

Squamaria

Squamaria et Squamata offic. Volckam. Norimb pag. 369.

Radix ramosa, squamis compactis, carnosis, albidis obsessa. *Caules* carnosi, ex parte sub terra latitantes, simplicissimi, crassi, carnosi, colorati, digitales et majores, squamis loco foliorum brevi marcescentibus obsessi. *Spica* terminalis, secunda, e *floribus* purpurascentibus, pedunculatis, secundum longitudinem in series dense congestis, pendulis, composita. *Bracteae* imbricatae, subrotundae.

EUPHRASIA.

Flor. Germ. p. 263. n. 1. EUPHRASIA *officinalis.*

E. foliis ovatis, lineatis argute dentatis. Linn. Syst. Plant. Tom. 3. p. 108. Boehm. Lipf. n. 148. Crantz stirp. Austr. p. 300. Doerr. Nass. p. 109. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Hall. Goett. p. 313. Jacq. Vind. p. 109. Nonne Erford. p. 73. n. 1. Plan. Erford. p. 166. Scop. Carn. ed. 2. n. 109. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 417. Weigel Flor. Pom. n. 396. Wilke Flor. Gryph. n. 335. Zinn. Goett. p. 289.

E. officinarum. C. Bauh. pin. p. 233. Bergen Flor. Francof. p. 90. Buxb. Halens. p. 107. Hoppe Flor. Ger. pag. 144. Rupp. Ien. p. 240. Volckam. Norimb. p. 157.

Euphrasia. Joh. Bauh. hist. 3. p. 432. Dill. Gies. p. 158.

Caulis erectus, digitalis, palmaris et major, subpilosus, dichotomus. *Folia* opposita, sessilia, amplexicaulia, ovata, obtusa, argute dentata, nervosa, plicato sulcata. *Flores* in alis foliorum solitarii, subsessiles, violaceo-purpurascentes.

Flor. Germ. p. 263. n. 2. EUPHRASIA *Odontites.*

E. foliis linearibus, omnibus serratis. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 109. Crantz stirp. Austr. p. 209. Doerr. Nass. p. 110. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 109. Nonne Erf. p. 73. n. 2. Plan. Erford. p. 166. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 418. Weigel Flor. Pom. n. 397. Wilke Flor. Gryph. n. 334.

E. foliis lineari-lanceolatis, serratis. Scop. Carn. ed. 1. pag. 483. n. 2. ed. 2. n. 754.

E. parva purpurea. Joh. Bauh. hist. 3. p. 433.

E. pratensis rubra. C. Bauh. pin. p. 234. Hoppe Flor. Ger. p. 144.

Odontites foliis inter flores ſerratis. HALL. Goett. p. 313. BERGEN Flor. Francof. p. 90. n. 1. BOEHM. Lipſ. n. 142. ZINN. Goett. p. 289.

Odontites. BUXB. Halenſ. p. 237. DILL. Gieſ. p. 145. RUPP. Ien. p. 239. VOLCKAM. Norimb. p. 306.

Caulis erectus, palmaris, pedalis et major, retrorſum piloſus, ramoſus. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, acuminata, crenata, retrorſum ſcabra, venis purpuraſcentibus picta: *floralia* minora, lanceolato-linearia, minus crenata. *Spica* terminalis, ſecunda, longa, apice ſubnutans, compoſita *floribus* purpureis, breviter pedunculatis, in alis foliorum floralium ſolitariis.

Flor. Germ. p. 263. n. 3. EUPHRASIA *lutea*.

E. foliis linearibus dentatis: ſuperioribus integerrimis. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 109. SCOP. Carn. ed. 2. n. 755.

E. *Coris* foliis inter flores ſerratis; piſtillo corollarum labio inferiori incumbente. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 298.

E. pratenſis lutea. C. BAUH. pin. p. 234.

Coris monſpeſſulana lutea. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 433.

Odontites foliis inter flores integris. HALL. Goett. p. 313. BERGEN Flor. Francof. p. 90. n. 2.

Odontites flore luteo. BUXB. Halenſ. p. 237. DILL. Gieſ. append. p. 25. RUPP. Ien. p. 239. VOLCKAM Norimb. p. 306.

Differt ab antecedente 1. *Foliis* linearibus, margine ſubrevolutis: *ſuperioribus* et *floralibus* integerrimis plerumque. 2. *Corolla* lutea.

RHINANTHUS.

Flor. Germ. p. 264. n. 1. RHINANTHUS *Criſta Galli*.

R. corollarum labio ſuperiore compreſſo breviore. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 106. BERGEN Flor. Francof. p. 89. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 296. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 109. NONNE Erford. p. 71. PLAN. Erf. p. 166. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 419. WEIGEL Flor. Pom. n. 395. WILKE Flor. Gryph. n. 332.

Alectorolophus corollarum labio ſuperiore compreſſo, calycibus glabris. ZINN. Goett. p. 288.

Alecto-

Alectorolophus calycibus glabris, foliis inter flores latioribus. Boehm. Lipſ. n. 139.

Alectorolophus calycibus glabris. Hall. Goett. p. 312. Criſta Galli femina. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 436. Buxb. Halenſ. p. 88. Dill. Gieſ. p. 80. append. p. 44. Volckam. Norimb. p. 126.

Criſta Galli pratenſis humilior, coma fuſca, calyce glabro. Rupp. Ien. p. 240. Hoppe Flor. Ger. p. 144.

Mimulus Criſta Galli. Scop. Carn. ed. 2. n. 751.

Pedicularis pratenſis lutea ſive Criſta Galli. C. Bauh. pin. p. 163.

Caulis erectus, ſemipedalis aut pedalis, glaber. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, ſerrata: *floralia* ovato-lanceolata, baſi colorata, acuminata, argute inciſo-dentata. *Flores* in alis foliorum ſolitarii, breviter pedunculati, ſaturate flavi. *Calyx* nitidus, glaber.

Variat 1. *Foliis* lineari-lanceolatis.

Criſta Galli anguſtifolia, montana. C. Bauh. pin. p. 163. prodr. p. 86. Buxb. Halenſ. p. 89. Rupp. Ien. p. 240.

2. *Floribus* e violaceo variis. Hall. Goett. l. c. β.

Flor. Germ. p. 264. n. 2. RHINANTHUS *Alectorolophus.*

R. corollarum labio ſuperiore compreſſo, breviore, calycibus villoſis.

R. *Criſta Galli* γ. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 107. Elwert. Flor. Marggr. Baruthin. p. 16. β. Leers Herborn. n. 477. β. Leyss. Halenſ. n. 615. β. Murr. prodr. Goett. p. 62. β.

Alectorolophus calycibus hirſutis, foliis inter flores latioribus. Boehm. Lipſ. n. 138.

Alectorolophus corollarum labio ſuperiore compreſſo, calycibus hirſutis. Zinn. Goett. p. 288.

Alectorolophus calycibus glabris. Hall. Goett. p. 312. Criſta Galli mas. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 436. Buxb. Halenſ. p. 88.

Criſta Galli major et elatior, calyce floris hirſuto, ricto limbo violaceo. Rupp. Ien. p. 240. Hoppe Flor. Ger. p. 144.

Criſta Galli Dill. Gieſ. p. 80.

Mimulus Alectorolophus. Scop. Carn. ed. 2. n. 752.

Differt ab antecedente 1. *Caule* majore, non raro ſesquipedali et bipedali, hirſutiore. 2. *Foliis* majoribus et latioribus. 3. *Calycibus* conſtanter hirſutis. 4. *Floribus* majoribus, pallide flavis.

MELAMPYRUM.

Flor. Germ. p. 264. n. 1. MELAMPYRUM criſtatum.

M. Spicis quadrangularibus: bracteis cordatis compactis, denticulatis, imbricatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 110. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 300. Doerr. Naſſ. p. 151. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 110. Nonne Erf. p. 71. n. 1. Plan. Erf. p. 166. Scop. Carn. ed. 2. n. 757.

M. ſpica denſa brevi, foliis inter flores criſtatis reflexis. Hall. Goett. p. 313. Zinn. Goett. p. 288.

M. criſtatum. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 440. Bergen Flor. Francof. p. 91. n. 4. Buxb. Halenſ. p. 211. Dill. Gieſ. p. 98. Rupp. Ien. p. 239. Volckam. Norimb. p. 282.

M. luteum anguſtifolium. C. Bauh. pin. p. 234. Hoppe Flor. Ger. p. 143.

M. luteum linariae folio. C. Bauh. prodr. p. 112.

Caulis erectus, ſemipedalis et altior, tetragonus, ſcabriuſculus. *Folia* oppoſita, lanceolato-linearia, decurva, ſeſſilia, integerrima, obtuſiuſcula, pubeſcentia. *Spica* terminalis, brevis, denſa, quadrangularis, compoſita *floribus* albis aut purpuraſcentibus, *bracteisque* ovatis, carinatis, denticulis acutiſſimis tenuiſſimis criſtatis, apice integerrimis, paululum recurvis; *ſuperioribus* pulcherrime coloratis.

Flor. Germ. p. 264. n. 2. MELAMPYRUM *arvenſe*.

M. ſpicis conicis laxis; bracteis dentato-ſetaceis coloratis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 111. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 301. Doerr. Naſſ. p. 152. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 110. Nonne Erford. p. 72. n. 2. Plan. Erford. p. 166. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 420. Weigel Flor. Pom. n. 398. Flor. Dan. Tab. 911.

M. ſpica denſa, longiori, foliis inter flores laciniatis, adſcendentibus. Hall. Goett. p. 312. Boehm. Lipſ. n. 141. Zinn. Goett. p. 288.

M.

M. purpurascente coma. C. Bauh. pin. p. 234. Bergen Flor. Francof. p. 90. n. 1. Buxb. Halens. p. 211. Dill. Giess. p. 98. Hoppe Flor. Ger. p. 143. Rupp. Ien. p. 238. Volckam. Norimb. p. 282.

M. multis, sive Triticum vaccinum. Joh. Bauh. hist. 3. p. 439.

Caulis erectus, fere pedalis et altior. *Folia* opposita aut alterna, lanceolata, integerrima, scabra. *Spica* terminalis, longa, composita *floribus* purpurascentibus, *bracteisque* erectis, coloratis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus ovatis, dentibus longis, setaceis, subulatis margine praeditis, pubescentibus.

Flor. Germ. p. 264. n. 3. MELAMPYRUM *nemorosum.*

M. floribus secundis lateralibus; bracteis dentatis, cordato-lanceolatis; summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. Linn. Syst. Plant. Tom. 3. p. 111. Crantz. stirp. Austr. p. 302. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 110. Nonne Erf. p. 72. n. 3. Plan. Erf. p. 166. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 421. Weigel Flor. Pom. n. 399. Wilke Flor. Gryph. n. 335.

M. spica laxissima, foliis inter flores laciniatis, patentibus. Hall. Goett. p. 313. Zinn. Goett. p. 288.

M. bracteis unifloris coloratis, cordatis, calycibus hirsutis. Scop. Carn. ed. 1. p. 481. ed. 2. n. 756.

M. coma coerulea. C. Bauh. pin. p. 234. Bergen Flor. Francof. p. 91. n. 3. Buxb. Halens. p. 211. Hoppe Flor. Ger. p. 143.

M. sylvaticum. Rupp. Ien. p. 239.

M. quartum. Volckam. Norimb. p. 282.

Caulis erectus, pedalis et major, pilosus. *Folia* opposita, ovato-lanceolata, breviter petiolata, integerrima, pubescentia: *floralia* cordato-lanceolata, petiolata, infra medium tenuiter et argute dentata; *summa* pulcherrime colorata. *Flores* in alis foliorum solitarii, breviter pedunculati, secundi, flavi. *Calyces* purpurascente tomento dense obsiti.

Variat Foliis floralibus seu *Bracteis* purpureis et albis.

Flor. Germ. p. 265. n. 4. MELAMPYRUM *pratense.*

M. floribus secundis lateralibus, conjugationibus remotis, corollis clausis. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 112. Crantz stirp. Austr.

Auſtr. p. 304. Doerr. Naſſ. p. 152. Jacq. Vind. p. 110. Nonne Erf. p. 72. n. 4. Plan. Erford. p. 167. Scop. Carn. ed. 2. n. 758. Weigel Flor. Pom. n. 400. Wilke Flor. Gryph. n. 336.

M. floribus ſparſis ſeſſilibus binatis, foliis ſuperioribus inciſis. Hall. Goett. p. 313. Zinn. Goett. p. 388.

M. luteum latifolium. C. Bauh. pin. p. 243. Bergen Flor. Francof. p. 90. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 311. Dill. Gieſ. p. 84. Hoppe Flor. Ger. p. 143. Volckam. Norimb. p. 282.

M. montanum. Rupp. Ien. p. 239.

M. ſylvaticum flore luteo, ſive Satureja lutea ſylveſtris. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 441.

Caulis erectus aut baſi procumbens, palmaris et major, ramoſus, obſolete tetragonus, vix pubeſcens. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, lineari lanceolata, laeviter pubeſcentia: *infima* integerrima; *media* et *ſuperiora* baſi uno alterove praedita; *ſumma floralia* dentibus utrinque ſupra baſin duobus vel tribus (vel ſolitario) longioribus, linearibus aucta. *Flores* in alis foliorum ſolitarii, breviter pedunculati, ſecundi, flavi. *Calycis dentes* lanceolato-lineares, acuminati, tubo ſuo plerumque longiores. *Corollae* clauſae: *tubo* longo, albido.

Flor. Germ. p. 265. n. 5. MELAMPYRUM *ſylvaticum.*

M. floribus ſecundis lateralibus, conjugationibus remotis, corollis hiantibus. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 112. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 303. Elwert. Flor. Maiggr. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 110. Nonne Erf. p. 73. n. 5. Plan. Erf. p. 167. Scop. Carn. ed. 2. n. 759. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 422. Weigel Flor. Pom. n. 401. Wilke Flor. Gryph. n. 337.

M. floribus ſparſis, ſeſſilibus, binatis hiantibus, foliis omnibus indiviſis. Hall. Goett. p. 313. Zinn. Goett. p. 289. Rupp Ien. p. 239.

Differt ab antecedente, cui primo intuitu haud diſſimile, 1. *Caule* inferne teretiusculo, ſuperne ſubangulaſo, minus ramoſo. 2. *Foliis* omnibus integerrimis. 3. *Calycis dentibus* lanceolatis, obtuſiuſculis, brevioribus. 4. *Corolla* hiante; *tubo* dimidio breviore; tota lutea.

Variat *Foliis floralibus ſummis* baſi utrinque denticulo auctis, et ita quaſi haſtatis.

*** *Ca-*

*** *Calyces quinquefidi.*

LIMOSELLA.

Flor. Germ. p. 265. LIMOSELLA *aquatica.*

L. foliis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. Tom 3. p. 181. DOERR. Naſſ. p. 143. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. PLAN. Erf. p. 170.

Limoſella. BERGEN Flor. Francof. p. 76. BOEHM. Lipſ. n. 135. HALL. Goett. p. 305. NONNE Erford. p. 70. ZINN Goett. p. 176.

L. foliis longe petiolatis fine ſpatulatis. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 353.

Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis. VOLCKAM. Nor. p. 22.

Alſine paluſtris exigua, foliolis lanceolatis. MENTZ pugill. Tab. 7.

Plantaginella. RUPP. Ien. p. 23. Tab. 6. *figura nitidiſſima.*

Plantaginella paluſtris. C. BAUH. pin. p. 190. BUXB. Halenſ. p. 264. DILL. Gieſ. p. 150.

Caules repentes, radicantes, filiformes. *Folia* in cespitem digeſta, carnoſa, glabra, integra, longiſſime petiolata: *alia* lanceolata; *alia* ad apicem ovata ſeu ſpatulata. *Pedunculi* radicales, ſimplices, teretes, glabri, deflexi, foliis duplo vel triplo breviores. *Flores* rubicundi, parvi. *Calyx* ſubaequalis; *fructifer* inaequalis: *laciniis duabus* minoribus.

LINDERNIA.

Cal. quinquepartitus. *Cor.* ringens; labio ſuperiore breviſſimo. *Stam.* duo inferiora dente terminali antheraque ſublaterali. *Capſula* unilocularis.

Omiſſ. in Flor. Germ. LINDERNIA *pyxidaria.*

L. foliis ovalibus integerrimis ſeſſilibus, pedunculis ſolitariis. LINN. Syſt. Veget. p. 567. Syſt. Plant. Tom. III. p. 170. Magaz. für die Botan. Stück 5. p. 56.

Radix fibroſa, ramoſa. *Caules* plures ex una radice, diffuſi, anguloſi, glabri, ramoſi, dichotomi, digitales aut paulo majores. *Folia* ovalia, glabra, integerrima, trinervia: *radicalia* in orbem diſpoſita, reliquis majora; *cauliana* oppoſita, ſeſſilia,

obtusa utrinque attenuata. *Pedunculi* axillares, solitarii, nudi, uniflori; *inferiores* alterni ramis oppositi, vix longitudine foliorum; *superiores* omnes oppositi, foliis longiores. *Calycis quinquepartiti laciniae* lineares, subciliatae, costatae, coloratae. *Corolla* exigua, dilute purpurea. *Capsula* ovata, calyce paulo minor, obtusa, mucrone brevi terminata, bivalvis: *valvulis* membranaceis, pellucidis, trinerviis. *Receptaculum seminum* subclavatum. *Semina* oblonga, minutissima, flava.

Plantam hancce Germaniae rarissimam prope *Wittenberg* primo observavit *Dnus* Schkuhr, academiae mechanicus, et prope *Ratisbonam* Cel. Hoppe.

SCROPHULARIA.

Flor. Germ. p. 266. n. 1. SCROPHULARIA *nodosa*.

S. foliis cordatis trinervatis, caule obtusangulo. Linn. Syst. Plant. Tom. 3. p. 145. Doerr. Nass. p. 208. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 110. Nonne Erf. p. 76. n. 1. Plan. Erf. p. 169. Scop. Carn. ed. 2. n. 775. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 423. Weigel Flor. Pom. n. 407. Wilke Flor. Gryph. n. 342.

S. caule obtusangulo, foliis cordatis, racemoterminali, calyce tubo floris aequali, galea emarginata. Zinn. Goett. p. 285.

S. foliis cordatis oppositis, racemo terminatrice. Boehm. Lipf. n. 149.

S. foliis cordatis, conjugatis, ramis spica nuda, paniculata terminatis. Hall. Goett. p. 310.

S. foliis cordatis basi transversis, caule et ramis spica nuda paniculata terminatis. Crantz stirp. Austr. p. 325.

S. nodosa, foetida. C. Bauh. pin. p. 235. Bergen Flor. Francof. p. 86. n. 1. Buxb. Halenf. p. 298. Hoppe Flor. Ger. p. 144. Volckam. Norimb. p. 243.

S. vulgaris et major. Joh. Bauh. hist. 3. p. 421.

Scrophularia. Dill. Gies. p. 127. Rupp. Ien. p. 241.

Caulis erectus, bipedalis et altior, obtuse quadrangulus, glaber. *Folia* opposita, cordato-ovata, serrata, glabra, petiolata: superiora ovato-lanceolata. *Flores* in paniculam terminalem, dichotonam dispositi, parvi, ex flavo-atropurpurei. *Bracteae* oppositae, lanceolatae, integerrimae.

Variat *Foliis* ternatis.

Flor.

Flor. Germ. p. 266. n. 2. SCROPHULARIA *aquatica.*

S. foliis cordatis petiolatis decurrentibus obtusis, caule membranis angulato, racemis terminalibus. LINN. Syst. Plant. T. 3. p. 145. CRANTZ stirp. Austr. p. 326. DOERR. Nass. p. 209. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 110. NONNE Erf. p. 77. n. 2. PLAN. Erf. p. 169. SCOP. Carn. ed. 2. n. 776. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 424.

S. caule membranis angulato, foliis cordatis: tubo floris ventricoso. ZINN. Goett. p. 286.

S. foliis conjugatis ex elliptico decrescentibus, caule et ramis paniculatis nudisque spicis terminatis. BOEHM. Lipf. n. 150.

S. foliis conjugatis, ovato-lanceolatis, ramis paniculatis, aphyllis spicis terminatis. HALL. Goett. p. 310.

S. aquatica major. C. BAUH. pin. p. 235. BERGEN Flor. Francof. p. 86. n. 3. BUXB. Halenf. p. 298. HOPPE Flor. Ger. p. 145. RUPP. Ien. p. 241.

S. paluftris minus foetida, caule alato. DILL. Gief. p. 145.

S. maxima, radice fibrofa. JOH. BAUH. hift. 3. p. 421.

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque majore, alis membranaceis pellucidis acutangulo. 2. *Foliorum petiolis* latioribus, decurrentibus.

Flor. Germ. p. 266. n. 3. SCROPHULARIA *vernalis.*

S. foliis cordatis, caulinis ternis, pedunculis axillaribus folitariis bifidis. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 148.

S. flore luteo. C. BAUH. pin. p. 236. prodr. p. 112.

Caulis erectus, fesquipedalis et major, pilosus scaber. *Folia* cordata, inciso-ferrata, subpilosa, petiolata; *caulina* plerumque ternata. *Pedunculi* ex alis foliorum solitarii, pilosi, apice bifidi, multiflori cum flore intermedio. *Bracteae* oppositae, lanceolatae. *Flores* lutei.

DIGITALIS.

Flor. Germ. p. 266. n. 1. DIGITALIS *purpurea.*

D. calycinis foliolis ovatis acutis, corollis obtusis: labio superiore integro. LINN. Syst. Plant. Tom. 3. p. 151. DOERR. Nass. p. 96. JACQ. Vind. p. 111. ZINN. Goett. p. 281.

D. foliis calycinis ovatis. HALL. Goett. p. 309.

D. purpurea, folio aspero. C. BAUH. pin. p. 243.

D. pur-

D. purpurea. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 812.

Digitalis. Dill. Gieſ. p. 145. Rupp. Ien. p. 243.

Caulis erectus, tripedalis et altior, teres, pubeſcens. *Folia* alterna, ovata, in petiolum deſinentia, decurrentia, utrinque pubeſcentia, rugoſa, crenata. *Racemus* terminalis, longus, ſpecioſus, ſecundus. *Flores* alterni, ſolitarii, pedunculati, nutantes, magni, purpurei, intus punctis ſaturate purpureis pulcherrime picti: *labio ſuperiore* integro.

Variat *Flore* albo. Hall. Goett. l. c. β.

Omiſſ. in Flor. Germ. DIGITALIS *lutea*.

D. calycinis foliolis lanceolatis, corollis acutis: labio ſuperiore bifido. Linn. Syſt. Plant. T. 3. p. 153. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 354. Scop. Carn. ed. 2. n. 779.

D. Flore luteo minore. Rupp. Ien. p. 243.

D. major lutea ſive pallida parvo flore. C. Bauh. pin. p. 224. Hoppe Flor. Ger. p. 146.

D. Flore minore ſubluteo, anguſtiore folio. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 814.

Caulis erectus, ſeſquipedalis et altior, anguloſus ſimplex, hirſutus. *Folia* alterna, oblongo-lanceolata, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, ſubdecurrentia praecipue cum coſta dorſali, dentata, ciliata, glabra, ſubtus praecipue nervis piloſis ſcabra. *Racemus* terminalis, longus, denſus, ſecundus, apice ante plenariam floreſcentiam antrorſum nutans. *Flores* lutei, pedunculati, nutantes, duplo minores quam in antecedente. *Bracteae* lanceolatae, integerrimae, glabrae.

Flor. Germ. p. 267. n. 2. DIGITALIS *ambigua*.

D. corollarum labio emarginato, foliis ſubtus pubeſcentibus. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 153. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16.

D. *lutea* calycinis foliolis lanceolatis, corollis acutis, labio ſuperiore bifido. Plan. Erford. p. 169. Pollich palat. n. 599.

D. *purpurea*, Gmel Tubing. p. 194.

D. foliis calycinis linearibus acutis, flore venoſo. Hall. Goett. p. 309. Nonne. Erford. p. 77. Zinn. Goett. p. 281.

D. lutea, magno flore. C. Bauh. pin. p. 224. Rupp. Ien. p. 243. Volckam. Norimb. p. 141.

D. folio vireſcente, lutea, magno flore. Buxb. Halenſ. p. 97.

Differt

Differt a *Digitali purpurea*, cui primo intuitu haud dissimilis, 1. *Caule* plerumque minore, simplici, vix pubescente, angustiore. 2. *Foliis* ovato-lanceolatis acutis, supra glabris, subtus pubescentibus. 3. *Racemo* terminali laxiore. 4. *Calycis laciniis* linearibus lanceolatis. 5. *Corolla* lutea, maculis fulvis intus picta: *labio superiore* emarginato.

Variat *Flore* albo. Elwert l. c. β.

ANTIRRHINUM.

* *Foliis angulatis.*

Flor. Germ. p. 267. n. 1. ANTIRRHINUM *Cymbalaria.*

A. foliis cordatis quinquelobis alternis, caulibus procumbentibus. Linn. Syst. Plant. Tom. 3. p. 125. Nonne Erf. p. 74. n. 1. Plan. Erf. p. 168. Zinn. Goett. p. 282.

A. foliis alternis quinquelobis. Hall. Goett. p. 305.

A. floribus solitariis, foliis quinquelobis alternis, cordatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 476. n. 4. ed. 2. n. 770.

Cymbalaria. C. Bauh. pin. p. 306.

Cymbalaria floribus purpurascentibus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 685. Rupp. Ien. p. 242.

Cymbalaria italica hederacea. Volckam. Norimb. p. 134.

Caules plures ex una radice, filiformes, tenues, longi, decumbentes, cespites densos plerumque efformantes. *Folia* alterna, cordata, quinqueloba, petiolata, glabra. *Flores* ex alis foliorum solitarii plerumque, pedunculati, pallide purpurei.

Flor. Germ. p. 267. n. 2. ANTIRRHINUM *Elatine.*

A. foliis hastatis alternis, caulibus procumbentibus. Linn. Syst. Plant. T. 3. p. 126. Doerr. Nass. p. 44. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Nonne Erf. p. 74. n. 2. Plan. Erf. p. 168. Scop. Carn. ed. 2. n.

A. foliis ovatis imis conjugatis, superioribus hamatis. Hall. Goett. p. 305. Boehm. Lipf. n. 145.

A. foliis hastatis: imis conjugatis, superioribus alternis. Zinn. Goett. p. 282.

Elatine folio acuminato in basi auriculato, flore luteo. C. Bauh. pin. p. 253. Buxb. Halenf. p. 101. Rupp. Ien. p. 243.

Elatine femina folio angulofo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 372.

Elatine

Elatine. DILL. Gieſ. p. 157.

Caules plures ex una radice, decumbentes, ramoſi, longi, ſubanguloſi, pilis longis obſeſſi. *Folia* alterna, petiolata, haſtata, ovata, integerrima, brevi acumine terminata, ciliata. *Pedunculi* in alis foliorum ſolitarii illisque duplo vel triplo longiores, capillares, curvati, uniflori. *Flos* parvus, retrorſum calcaratus, luteo-violaceus.

Flor. Germ. p. 267. n. 3. ANTIRRHINUM *ſpurium*.

A. foliis ovatis alternis, caulibus procumbentibus. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 126. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 311. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 111. NONNE Erf. p. 74. n. 3. PLAN. Erf. p. 168. SCOP. Carn. ed. 2. n. 771. Flor. Dan. Tab. 913.

A. foliis ovatis, imis conjugatis, ſuperioribus alternis. HALL. Goett. p. 305. BOEHM. Lipſ. n. 146. ZINN. Goett. p. 283.

Elatine folio ſubrotundo. C. BAUH. pin. p. 253. BUXB. Halenſ. p. 101. DILL. Gieſ. p. 158. RUPP. Ien. p. 242. VOLCKAM. Norimb. p. 148.

Elatine mas folio ſubrotundo. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 372.

Differt ab antecedente 1. *Caulibus* robuſtioribus, brevioribus, minus ramoſis, magisque piloſis. 2. *Foliis* majoribus, brevius petiolatis, hirſutioribus, ovatis integerrimis. 3. *Pedunculis* fortioribus. 4. *Calycibus* duplo vel triplo majoribus. 5. *Floribus* luteo-atropurpureis.

* * *Foliis oppoſitis.*

Flor. Germ. p. 268. n. 4. ANTIRRHINUM *arvenſe*.

A. foliis ſublinearibus: inferioribus quaternis, calycibus piloſo-viſcidis, floribus ſpicatis, caule erecto. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 130. DOERR. Naſſ. p. 45. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. NONNE Erf. p. 75. n. 5. PLAN. Erford. p. 168. ZINN. Goett. p. 283.

Linaria arvenſis, coerulea. C. BAUH. pin. p. 213. prodr. p. 107. DILL. Gieſ. p. 151. HALL. Goett. p. 306.

Linaria triphylla coerulea. BUXB. Halenſ. p. 194. HOPPE Flor. Ger. p. 146. RUPP. Ien. p. 242.

Linaria odorata monſpeſſulana minor coerulea. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 461.

Caulis erectus, ſeſquipedalis et major, ſcabriuſculus; *rami* alterni. *Folia* lineari-lanceolata, ſeſſilia, glauco-viridia, glabra, integer-

integerrima: *inferiora quatuor* oppoſita, reliqua alterna. *Racemus* terminalis, longe pedunculatus, inferne nudus, brevis. *Flores* ſubſeſſiles, alterni, parvi, coerulei. *Bracteae* ad quemvis florem ſolitariae, lineari-lanceolatae, plerumque recurvae, hirſutae.

Variat *Flore* luteo.

Linaria quadrifolia lutea. C. BAUH. pin. p. 213. LEYSS. Halenſ. n. 626. β.

Linaria annua, lutea, parva, erecta. BUXB. Halenſ. pag. 194.

* * * *Foliis alternis.*

Flor. Germ. p. 268. n. 5. ANTIRRHINUM *minus.*

A. foliis plerisque alternis lanceolatis obtuſis, caule ramoſiſſimo diffuſo. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 134. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 309. DOER. Naſſ. p. 45. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 112. NONNE Erf. p. 75. n. 6. PLAN. Erf. p. 168. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 426. WEIGEL Flor. Pom. n. 405. ZINN. Goett. p. 284.

A. floribus ſolitariis: foliis ſublinearibus, alternis, obtuſis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 479. n. 3. ed. 2. n. 769.

A. foliis obtuſis, viſcidis, caule erecto, ramoſo. HALL. Goett. p. 308.

A. foliis longis, obtuſis, viſcidis, caule erecto, ramoſiſſimo calcare brevi. BOEHM. Lipſ. n. 144.

A. arvenſe, minus. C. BAUH. pin. p. 212.

A. minimum. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 465.

Linaria pumila vulgatior arvenſis. HOPPE Flor. Ger. pag. 146. RUPP. Ien. p. 242.

Linaria annua, minima, foliis hirſutis, floribus obſolete fuſci coloris. BUXB. Halenſ. p. 194. VOLCKAM. Norimb. p. 257.

Linaria arvenſis minima. DILL. Gieſ. p. 127.

Differt ab antecedente 1. *Caule* ramoſiſſimo, villoſo-viſcido. 2. *Foliis* obverſe lanceolatis, obtuſis, villoſis. 3. *Floribus* axillaribus, longe pedunculatis, rubellis.

Omiſſ. in Flor. Germ. ANTIRRHINUN *geniſtifolium.*

A. foliis lanceolatis acuminatis, panicula virgata flexuoſa. LINN. Syſt. Veget. p. 557. Syſt. Plant. T. 3. p. 135. JACQ. Vind. p. 111. Flor. Auſtr. v. 2. Tab. 244.

A. corolla-

A. corollarum labio ſuperiore maxilla deſtituto, panicula virgata flexuoſa. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 307.

Linaria flore pallido: rictu aureo. C. BAUH. pin. p. 213. VOLCKAM. Norimb. p. 257.

Linaria panonica flore luteo minori quam in vulgari. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 458. *bona figura.*

Caulis erectus, baſi plerumque ſubdecumbens, teres, glaber, ſeſquipedalis et major, ramoſus. *Folia* alterna, lanceolata, acuminata, ſeſſilia, glabra, integerrima. *Racemus* terminalis, longus, ſpecioſus, flexuoſus, ante florescentiam plerumque antrorſum nutans. *Flores* alterni, magni, lutei, longe calcarati, pedunculati. *Bracteae* lanceolatae, ſemiamplexi caules.

Obſerv. I. *Folia* omnino *Geniſtae tinctoriae* ſimillima. *Flores* magnitudine *A. Linariae.*

Obſerv. II. Prope *Hohenſtein* VOLCKAMERUS et prope *Dreſdam* LINNEUS ſpecioſam hanc plantam creſcere refert.

Flor. Germ. p. 268. n. 6. ANTIRRHINUM *Linaria.*

A. foliis lanceolato-linearibus confertis, caule erecto, ſpicis terminalibus ſeſſilibus, floribus imbricatis. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 135. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 308. DOERR. Naſſ. p. 46. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 111. NONNE Erford. p. 75. n. 5. PLAN. Erford. pag. 168. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 425. WEIGEL Flor. Pom. n. 406. WILKE Flor. Gryph. n. 341. ZINN. Goett. p. 284.

A. foliis linearibus adſcendentibus, congeſtis, ramis ſpica florali denſa terminatis. HALL. Goett. p. 306. BOEHM. Lipſ. n. 143.

A. racemis terminalibus: floribus imbricatis, foliis linearibus confertis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 475. n. 2. ed. 2. n. 768.

Linaria vulgaris lutea, flore majore. C. BAUH. pin. p. 212. BERGEN Flor. Francof. p. 87. n. 1. HOPPE Flor. Ger. p. 146. VOLCKAM. Norimb. p. 257.

Linaria vulgaris lutea, flore majore. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 456. BUXB. Halenſ. p. 194.

Linaria. DILL. Gieſ. p. 98. RUPP. Ien. p. 242.

Caules plures ex una radice, pedales et majores, erecti, teretes. *Folia* lineari-lanceolata, ſparſa, conferta, ſeſſilia, erecta, acuminata, integerrima, glabra. *Spica* terminalis, denſa, racemoſa. *Flores* lutei.

Variat

Variat *Foliis inferioribus* ternis seu quaternis.

Obſerv. In variis *Antirrhini* ſpeciebus, praecipue autem in *Antirrhino Linaria* paſſim obſervatur monſtroſa proles a LINNEO *Peloria* dicta. Nullo autem modo eſt planta hybrida, ut vult b. LINNEUS, neque conſtans. Non ſolum enim Corolla obſervatur regularis, tubuloſa, baſi quinquecorniculata, pentandra, limbo quinquefido, implicato, obtuſo, clauſo, ſed ſimul etiam non raro bi-tri-quadri-corniculatae, limbo plus minus regulari, cum floribus perfectis, ringentibus unicalcaratis in una eademque planta. Vid. Beiträge zur Botan. Th. I. p. 31. n. 55. LEERS Herborn. n. 492. β. SCHOLL. Barb. n. 507.

**** *Corollis biantibus aut ecaudatis.*

Flor. Germ. p. 269. n. 7. ANTIRRHINUM *majus.*

A corollis ecaudatis, floribus ſpicatis, calycibus rotundatis. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 137. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. SCOP. Carn. ed. 2. n. 773.

A. majus alterum, folio longiore. C. BAUH. pin. p. 211.

Caules plures ex una radice, baſi decumbentes, pedales et majores, erecti, ſuperne pubeſcentes, teretes. *Folia* lanceolata, obtuſa, in petiolum brevem deſinentia, integerrima, vix pilis raris adſperſa: *inferiora* plerumque oppoſita, *reliqua* alterna. *Racemus* terminalis, ſpecioſus. *Flores* alterni, pedunculati, erecti, magni, purpuraſcentes cum palato luteo, baſi antrorſum loco Calcaris ſaccati. *Calyces* parvi, rotundati.

Flor. Germ. p. 269. n. 8. ANTIRRHINUM *Orontium.*

A. corollis ecaudatis, floribus ſubſpicatis, calycibus digitatis corolla longioribus. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 138. CRANTZ ſtirp. Auſtr. pag. 310. DOERR. Naſſ. pag. 46. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. HOFFM. Obſerv. botan. pag. 9. n. 20. NONNE Erford. p. 76. n. 7. PLAN. Erford. p. 169. SCOP. Carn. ed. 2. n. 774. Flor. Dan. Tab. 941.

A. corollis ecaudatis ſparſis ſeſſilibus, calyce brevioribus. ZINN. Goett. p. 285.

A. floribus ſparſis, ſeſſilibus calyce brevioribus, calcare deſtitutis. HALL. Goett. p. 308. BOEHM. Lipſ. n. 145.

A. arvenſe majus. C. Bauh. pin. pag. 212. Bergen Flor. Francof. p. 87. n. 1. Hoppe Flor. Ger. p. 145.

A. arvenſe minus. Volckam. Norimb. p. 35.

A. minus. Buxb. Halenſ. p. 22.

A. arvenſe. Dill. Gieſ. p. 127. Rupp. Ien. p. 241.

A. anguſtifolium ſylveſtre. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 464.

Differt ab antecedente 1. *Caule* minore, magis piloſo. 2. *Foliis* anguſtioribus, magis piloſis. 3. *Floribus* axillaribus, triplo ſaltim minoribus, ſubſeſſilibus. 4. *Calycum laciniis* longiſſimis, linearibus, florem ſuperantibus.

Variat *Floribus* albis.

Antirrhinum arvenſe majus flore albo. Buxb. Halenſ. p. 22. Dill. Gieſ. p. 127.

Omiſſ. in Flor. Germ. ANTIRRHINUM *bellidifolium.*

A. foliis radicalibus ligulatis dentatis lineatis; caulinis partibus integerrimis.

Linn. Syſt. Veget. p. 558. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 139.

Linaria bellidis folio. C. Bauh. pin. p. 212. prodr. p. 106. Volckam. Norimb. p. 257.

Linaria aliquatenus ſimilis folio Bellidis. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 459.

Plantam nondum vidi. Auctoritate Volckameri, qui prope Swobach creſcere refert, adduxi. Linne l. c ita eam deſcribit: *Caulis* erectus, rigens. *Rami* e ſummitate plures, ſimplices. *Caules* plures, breviores e radice. *Folia radicalia* lingulata, obtuſa, dentata, lineata, glabra: *caulina* tri-ad ſeptempartita, linearia, integerrima. *Spicae* terminales, rectae. *Bracteae* uniflorae, lineares, longiores. *Flores* coeruleſcentes, nutantes, minuti, quinquefidi: *laciniae duae* erectae; *tres* nutantes. *Palatum* obſoletum, faucem non claudens. *Calcar* reflexum, minutum. *Antherae* reflexae, atrocoeruleae.

PEDICULARIS.

Flor. Germ. p. 269. n. 1. PEDICULARIS *paluſtris.*

P. caule ramoſo. calycibus criſtatis calloſo-punctatis, corollis labio obliquis. Linn. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 115. Doerr. Naſſ. p. 172. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 112. Nonne Erford. p. 70. n. 1. Plan. Erf. p. 167. Scop. Carn. ed. 2. n. 762. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 427. Weigel Flor. Pom. n. 403. Wilke Flor. Gryph. n. 339.

P. caule

P. caule ramoſo erecto, calycibus bifidis crenatis, corollis labio obliquis. ZINN. Goett. p. 287.

P. caule erecto ramoſo, calyce bifido. HALL. Goett. p. 312. BOEHM. Lipſ. n. 136.

P. caule ramoſo erecto; calycibus bifidis quadrifidisque, laciniis fimbriatis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 324.

P. pratenſis, rubra, elatior. HOPPE Flor. Ger. pag. 144. VOLCKAM. Norimb. p. 321.

Pedicularis. DILL. Gieſ. p. 84. RUPP. Ien. p. 241.

P. quibusdam Criſta Galli flore rubro et albo. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 441.

Caulis erectus, pedalis et altior, ſubangulosus, ramoſus, glaber. *Folia* alterna, ſubſeſſilia, lanceolata, obtuſa, pinnata, glabra; *inferiora* plerumque bipinnatifida. *Flores* in foliorum alis ſolitarii, breviter pedunculati, purpurei. *Calyx* bilabiatus, excreſcentiis foliaceis criſpis obſitus, criſtatus, ſubrugoſus, ovatus.

Variat *Flore* albo

Pedicularis pratenſis, floribus candidis. BUXB. Halenſ. pag. 252.

Flor. Germ. p. 269. n. 2. PEDICULARIS *ſylvatica*.

P. caule ramoſo, calycibus oblongis angulatis, laevibus, corollis labio cordato. LINN. Syſt. Plant. T. 3. p. 115. DOERR. Naſſ. p. 173. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. NONNE Erford. p. 70. n. 2. PLAN. Erford. p. 167. WEIGEL Flor. Pom. n. 404. WILKE Flor. Gryph. n. 340.

P. caule ramoſo procumbente, calycibus quinquefidis crenatis, floribus ſolitariis, labio cordato. ZINN. Goett. p. 287.

P. caule ramoſo procumbente, floribus ſparſis, obtuſis. HALL. Goett. p. 312. BOEHM. Lipſ. n. 137.

P. pratenſis purpurea. C. BAUH. pin. p. 163. BERGEN Flor. Francof. p. 89.

P. minor. DILL. Gieſ. p. 61. append. p. 40. BUXB. Halenſ. p. 252. HOPPE Flor. Ger. p. 144. RUPP. Ien. p. 240.

Differt ab antecedente 1. *Caulibus* pluribus ex una radice, vix ramoſis, omnibus in partibus minoribus, procumbentibus, plerumque ceſpitoſis. 2. *Foliorum pinnis* ſubrotundis, nec lanceolatis. 3. *Calyce* oblongo glabro quinquefido inaequali. 4. *Corollae labio* cordato. 5. *Filamentis* ſub antheris villoſis.

Variat *Floribus* albis.

[illegible] Germ. p. 270. n. 3. PEDICULARIS *roſtrata.*

P. caule declinato ſubramoſo, corollis galea roſtrato-acuminatis, calycibus criſtatis ſubhirſutis. LINN. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 116. JACQ. Vind. p. 112. SCOP. Carn. ed. 2. n. 764.

P. alpina, filicis folio, minor. C. BAUH. pin. p. 163.

Caulis baſi declinatus, tunc adſcendens, palmaris et major, plerumque ſimpliciſſimus, baſi et ſuperne foliolus, in medio plerumque nudus, nitidus, glaber. *Folia* petiolata, glabra, pinnata: *pinnis* confluentibus, utrinque obtuſe dentatis, obtuſis: *inferiora* oppoſita, petiolis baſi vaginantibus; *ſuperiora* alterna; *floralia ſuperiora* pinnatifida, dentata ſubcolorata. *Flores* magni, ſpecioſi, purpurei, capitato-racemoſi, alares, ſolitarii, pedunculati. *Calyx* oblongus, ſubpubeſcens, *laciniis* criſtatis. *Galea* atropurpurea, longo roſtro incurvo terminata.

Omiſſ. in Flor. Germ. PEDICULARIS *Sceptrum Carolinum.*

P. caule ſimplici, floribus terno-verticillatis, corollis clauſis, calycibus criſtatis, capſulis regularibus. LINN. Syſt. Veget. pag. 551. Syſt. Plant. T. III. pag. 116. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 428. OEDER Flor. Dan. Tab. 26.

Caulis erectus, ſimpliciſſimus, bi- ſeu tripedalis, nitidus, glaber, purpuraſcens, maxima ex parte nudus. *Folia* petiolata, glabra, obtuſa, oblonga, pinnatifida, coſtis plerumque purpuraſcentibus: *laciniis* ovatis, rotundatis, crenatis, margine criſpis: *radicalia* et *caulina ima* in ceſpitem congeſta; infra medium caulis tria vel quatuor verticillata. *Bracteae* ad quemvis florem ſolitariae, ovatae, ſemiamplexicaules, concavae, obtuſae, margine criſpae, vix crenatae, calyce plerumque breviores. *Flores* magni, ſpecioſiſſimi in racemum longum, laxum diſpoſiti, terno-verticillati, non raro etiam oppoſiti, vel alterni, lutei, ore ſanguinei. *Calyx* ovato-oblongus, glaber; *laciniis* obtuſis, criſtatis. *Corolla* glabra, fere biuncialis, tubuloſa, erecta, apice clauſa.

Obſerv. Speciosiſſimam et rariſſimam hanc Germaniae plantam primo invenit Celeberr. TIMMIUS conſul Malchinenſis, cujus benignitati ſpecimina debeo.

LINNAEA.

Calyx duplex: *flos* quinquepartitus, ſuperus; *fructus* tetraphyllus. *Corolla* campanulata. *Bacca* ſicca, trilocularis.

Omiſſ. in Flor. Germ. LINNAEA *borealis.*

L. floribus geminatis. LINN. Syſt. Veget. pag. 572. Syſt. Plant. Tom. III. p. 180. OEDER Flor. Dan. Tab. 3.

Campanula ſerpyllifolia. C. BAUH. pin. p. 93. prodr. p. 35. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 816. *fig. bona.*

Caules plures ex una radice, procumbentes, pedales et longiores, teretes, filiformes, debiles, rarius radicantes: *floriferi* erecti. *Folia* oppoſita, breviter petiolata, ovato-ſubrotunda, una alterave crena utrinque notata, cum petiolis ciliata, ſempervirentia. *Pedunculus* terminalis, digitalis, ſemibifidus, biflorus. *Flores* regulares, campanulati, quinquefidi, extus albi, intus laeviter villoſi, incarnati. *Germen* cum calyce piloſum. *Stamina* per paria approximata, quorum duo longiora corolla breviora. *Bracteae* ad pedunculi diviſuram et ad quemvis florem duae, oppoſitae, parvae.

Variat *Pedunculis* trifloris.

Obſerv. Speciosa haec et magni noſtri et immortalis LINNEI nomine ornata planta ſponte naſcitur prope *Berolinum* obſervante Celeberrimo WILLDENOWIO (vid. Magaz. für die Botan. St. 5. pag. 13.) in *Pomerania* teſte Illuſtr. SCHREBERO, praecipue prope *Eldenau* et *Neuenkirchen* obſervante WEIGELO. Etiam prope *Bützenow* in *Megapolitania* et prope *Soldin* in *Neomarchia* creſcere dicitur.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

Obſerv. Omnes hujus Claſſis plantae, quas *Cruciformes* vel *Antiſcorbuticas* appellarunt auctores, conveniunt: 1. *Calyce* tetraphyllo, infero. 2. *Petalis* quatuor cruciatim oppoſitis. 3. *Staminibus* ſex, quorum duo oppoſita reliquis breviora. 4. *Piſtillo* ſolitario.

De floris itaque et fructificationis partibus pro ordinum diviſione generumque characteribus eſſentialibus parum vel nihil reſtat, niſi *Pericarpium*. Magnus itaque Syſtematis noſtri fundator LINNEUS ordinum diſtinctiones a magnitudine deſumſit. *Ordinem priorem*, ubi Pericarpium florem longitudine vel parum, vel plane non ſuperat et ſubrotundum vel ovatum magis, quam elongatum eſt, *Siliculoſum* appellavit: *alterum* vero, ubi longitudine florem longe ſuperat Pericarpium et ita vel lineare, vel lanceolatum evadit, *Siliquoſum* dixit. Generum autem ſigna characteriſtica in priore ordine a Pericarpii figura atque ſtructura; in altero vero partim a Pericarpio, partim a floris partium directione deſumta ſunt.

In generum dispoſitione ordinis poſterioris Glandularum nectariferarum numerum et praecipue ſitum reſpexit LINNEUS. At Glandulae nectariferae ad baſin Petalorum vel Filamentorum niſi in omnibus hujus ordinis plantis plus minus evidentes, tamen in pluribus obſervantur eaedem, hinc iis in generum diſtinctione parum vel plane nihil tribuendum eſt, cum characteres nimis ſubtiles praebeant.

SILICU-

SILICULOSA.

* *Silicula integra, nec apice emarginata.*

DRABA.

Flor. Germ. p. 273. n. 1. DRABA *verna.*

D. scapis nudis, foliis subserratis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. pag. 213. GRANTZ stirp. Austr. pag. 11. DOERR. Nass. p. 98. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. IACQ. Vind. p. 113. PLAN. Erford. pag. 173. SCOP. Carn. ed. 2. n. 792. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 429. WEIGEL Flor. Pom. n. 410. WILKE Flor. Gryph. n. 344.

D. caulibus nudis, foliis incisis. BERGEN Flor. Francof. p. 113. BOEHM. Lipt. n. 295. HALL. Goett. p. 241. NONNE Erford. p. 143. ZINN. Goett. p. 323.

D. vulgaris, caule nudo, Polygoni folio hirsuto. DILL. Giess. pag. 40.

Alysson vulgare, Polygoni folio, caule nudo. BUXB. Halens. p. 14. RUPP. Ien. p. 84.

Bursa pastoris minor, loculo oblongo. C. BAUH. pin. pag. 108.

Bursa pastoris minima. JOH. BAUH. hist. 2. p. 937. *bona.*

Folia in orbem digesta, ovata-lanceolata, acuminata, serraturis rarioribus praedita, pubescentia. *Scapi* plures ex una radice, erecti, digitales, nudi, filiformes, inferne plerumque pubescentes: *floriferi* umbella parva terminati; *fructiferi* racemo simplici elongato. *Flores* albi, breviter pedunculati. *Petala* semibifida, obtusa. *Siliculae* ovatae, obtusae, glabrae, integrae, compressae, subincurvae, alternae, longe pedunculatae.

Variat *Foliis* integerrimis.

Flor. Germ. p. 273. n. 2. DRABA *muralis.*

D. caule ramoso, foliis ovatis sessilibus dentatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 214.

Alyssum foliis Veronicae. RUPP. Ien. p. 85. HOPPE Flor. Ger. p. 50.

Burſa paſtoris major, loculo oblongo. C. BAUH. pin. pag. 108. prodr. p. 50.

Burſa paſtoris ſublongo loculo affinis, pulchra planta. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 938.

Caulis erectus, palmaris, pedalis, inferne plerumque ſimplex, ſuperne ramoſus, dichotomus, pubeſcens. *Folia* denticulata, ſcabra, caneſcentia: *radicalia* ovata, in orbem digeſta, in petiolum brevem deſinentia; *caulina* alterna, cordato-ovata, amplexicaulia, latiora. *Racemi* terminales, laxi. *Flores* parvi, albi. *Siliculae* ellipticae, compreſſae, glabrae, pedunculis horizontalibus, longioribus, vix pubeſcentibus inſidentes, vix paululum incurvae.

Variat 1. *Caule* baſi ramoſo.

2. *Floribus* flaveſcentibus.

Flor. Germ. p. 273. n. 3. DRABA *incana*.

D. foliis caulinis numeroſis incanis, ſiliculis oblongis obliquis, ſubſeſſilibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 215.

Caulis erectus, palmaris et ſemipedalis, ramoſus, incanus. *Folia* ſeſſilia, incana: *radicalia* in orbem digeſta, ovata, acuta, verſus apicem utrinque dente notata: *caulina* alterna, approximata, utrinque plerumque bidentata. *Racemus* terminalis, inferne laxior. *Flores* albi, breviter pedunculati. *Petala* emarginata, ſubrotunda, obtuſa. *Siliculae* ovato-lanceolatae, erectae, ſubacuminatae, obliquae et quaſi tortae, pedunculis ſtrictiſſimis inſidentes.

Obſerv. *Draba aizoides* ob Siliculam ſtylo coronatam ad genus ſequens pertinet.

MOENCHIA.

Obſerv. I. Evidenter differt hoc genus a *Draba* 1. *Silicula* ſtylo perſiſtente terminata. 2. *Valvulis* convexiuſculis.

Obſerv. II. Celeberrimi plantarum *Haſſiae* ſcrutatoris MOENCHII nomen huic generi impoſui.

Flor. Germ. p. 273. n. 1. MOENCHIA *aizoides*.

M. ſcapo

M. ſcapo nudo, ſimplici, foliis enſiformibus, carinatis, ciliatis.

Draba aizoides ſcapo nudo ſimplici, foliis enſiformibus carinatis ciliatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 212. ELWERT Flor. Marggrav. Baruthin. p. 16. JACQ. Flor. Auſtr. v. 2. Tab. 192.

Draba alpina. JACQ. Vind. p. 113. et 254. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 14. SCOP. Carn. ed. 2. n. 786.

Sedum alpinum hirſutum luteum. C. BAUH. pin. p. 284.

Folia lanceolata, mucronata, glabra, nitida, carinata, margine ciliata, in roſulas denſiſſimas dispoſita. *Scapus* ſolitarius, ſemidigitalis et nonnunquam digitalis, nudus, ſtriatus, erectus. *Racemus* terminalis, brevis; *fructiger* elongatus. *Flores* lutei, alterni, pedunculati. *Calyces* cum *ſtaminibus* et *piſtillo* luteo colorati. *Siliculae* erectae, ovato-acuminatae, ſubinflatae, piloſae, *ſtylo* perſiſtente, duplo breviore, terminatae.

Obſerv. LINNEUS *Drabae* characterem genericum ita dedit: *Silicula* integra, ovali-oblonga: *valvulis* planiuſculis, diſſepimento parallelis. *Stylus* nullus. In *Draba* autem *aizoide* ſtylus florem longitudine ſupereminet et *Siliculam* duplo longiorem coronat. *Siliculae* autem nullo modo compreſſae, ſed ſubinflatae, *valvulae* convexae, nec planiuſculae obſervantur, hinc non immerito, cum ſequentibus proprium genus efficere judicavi.

Flor. Germ. p. 273. n. 2. MOENCHIA *incana.*

M. floribus corymboſo-racemoſis, petalis bifidis, ſiliculis ovatis.

Alyſſum incanum caule erecto, foliis lanceolatis incanis integerrimis, floribus corymboſis, petalis bifidis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 234. BOEHM. Lipſ. n. 296. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 15. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. GMEL. Tubing. p. 199. IACQ. Vind. p. 114. LEYSS. Flor. Halenſ. n. 641. NONNE Erford. p. 143. PLAN. Erford. p. 175. POLLICH palat. n. 616. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 438. SCHOLL. Barb. n. 514. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 433. WEIGEL Flor. Pom. n. 418. WILCKE Flor. Gryph. n. 349. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 659. ZINN. Goett. p. 322.

Alyſſum fruticoſum incanum. BERGEN Flor. Francof. p. 113. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 13. HALL. Goett. p. 240. RUPP. Ien. p. 84.

Alyſſum ſeu Thlaſpi fruticoſum incanum. HOPPE Flor. Germ. p. 49.

Draba fruticoſa incana. DILL. Gieſ. append. p. 17.

Thlaſpi fruticoſum incanum. C. BAUH. pin. p. 108.

Thlaſpi incanum, flore albo, capſulis oblongis. VOLCKAM. Norimberg. p. 381.

Thlapſi capſulis ſublongis, incanum. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 929. *bona fig.*

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, ſcaber, incanus, ramoſus. *Folia* ſeſſilia, lanceolata, integerrima, alterna, ſcabriuscula, incana. *Florum corymbus* terminalis, denſus, ſenſim abiens in racemum fructiferum palma longiorem. *Petala* alba, ſemibifida, calyce duplo ſaltim longiore. *Siliculae* erectae, ovales, ſubinflatae, piloſo-caneſcentes, ſtylo longiore, perſiſtente terminatae; *Valvulae* ovatae, convexiusculae.

Flor. Germ. p. 274. n. 3. MOENCHIA *campeſtris*.

M. floribus racemoſis, petalis bifidis, filamentis quatuor in medio denticulatis, ſiliculis ovatis.

Alyſſum Campeſtre caule herbaceo, ſtaminibus ſtipatis pari ſetarum, calycibus deciduis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 236. LEERS Herborn. n. 500. LEYSS. Halenſ. n. 644. POLLICH palat. n. 618. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 439.

Alyſſum incanum, luteum, ſerpyllifolio, majus. BUXB. Halenſ. p. 12. RUPP. Ien. p. 84.

Alyſſum incanum Serpyllifolio, fructu nudo. HOPPE Flor. Ger. p. 49.

Thlaſpi montanum, incanum, luteum, Serpylli folio, majus. C. BAUH. pin. p. 107. prodr. p. 49.

Thlaſpi montanum luteum majus. VOLCKAM. Norimb. p. 381.

Differt ab antecedente 1. *Caule* multo minore. 2. *Foliis* oblongis, obtuſis, minoribus, ſetis ſtellatis obſitis. 3. *Floribus* racemoſis, luteis, demum pallidioribus, minoribus. 4. *Filamentis*

zis quatuor in medio denticulatis; *duobus* basi utrinque seta e receptaculo auctis. 5. *Siliculis* minoribus.

Observ. Filamentorum denticuli, quos LINNEUS pro charactere generico *Alyssi* assumsit, non in omnibus speciebus occurrunt et ita pro signo characteristico non valent. Neque in his enarratis *Alyssi* speciebus Siliculae sunt emarginatae, sed ovatae, apice integrae, stylo terminatae, hinc non *Alyssi* generis.

Flor. Germ. p. 274. n. 4. MOENCHIA *sativa.*

M. floribus racemosis, petalis integerrimis, siliculis obovatis.

Myagrum sativum siliculis obovatis pedunculatis polyspermis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. pag. 208. BOEHM. Lipl. n. 265. DOERR. Nass. p. 156. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. GMEL. Tubing. p. 195. JACQ. Vind. p. 114. LEERS Herborn. n. 498. LEYSS. Halens. n. 636. MURR. prodr. Goett. p. 63. NONNE Erf. p. 129. n. 2. PLAN. Erford. p. 173. POLLICH palat. n. 602. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 435. SCOLL. Barb. n. 511. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 430. WEIGEL Flor. Pom. n. 408. WILKE Flor. Gryph. n. 343. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 650.

Alyssum sativum. WIGG. prim. Flor. Holsat. p. 47. SCOP. Carn. ed. 2. n. 794.

Alyssum foliis scabris sagittatis laeviter dentatis. HALL. Goett. p. 240. ZINN. Goett. p. 322.

Alyssum segetum, foliis auriculatis acutis. BERGEN Flor. Francof. p. 113. n. 2. BUXB. Halens. p. 13. RUPP. Ien. p. 85.

Alyssum segetum procerius, foliis auriculatis acutis, fructu aequali et minori. DILL. Giess. p. 134.

Camelina sativa. CRANTZ stirp. Austr. p. 18.

Myagrum sylvestre. C. BAUH. pin. p. 109.

Myagrum turcicum. JOH. BAUH. hist. 2. p. 893.

β. foetida foliis imis laciniatis, pinatifidis.

Alyssum foliis auriculatis glabris profunde dentatis. HALL. Goett. p. 240. *β.* MURR. prodr. Goett. p. 63. *γ.* POLLICH palat. l. c. *γ.* RUPP. Ien. p. 85. ZINN. Goett. p. 322. *δ.*

Alys-

Alyſſum ſegetum foliis auriculatis glabris profunde dentatis. BERGEN Flor. Francof. p. 113. n. 3.

Myagrum foetidum. C. BAUH. pin. p. 109. prodr. p. 51.

Caulis erectus, pedalis et major, ſubangulaſus, piloſus, ſcaber, ramoſus. *Folia* lanceolata, alterna, ſe..lia, ſagittato-amplexicaulia, obtuſe mucronata, denticulata, piloſa, ſcabra. *Racemus* terminalis, longus, laxus. *Flores* paliide lutei, ſolitarii, pedunculati. *Petala* obtuſa, integra. *Siliculae* obovatae, obtuſae, ſtylo perſiſtente coronatae, glabrae. *Valvulae* convexae. *Loculi* polyſpermi.

β. foetida.

Differt 1. *Caule foliisque* glabris, odore foetido. 2. *Foliis imis* laciniatis, pinnatifidis, reliquis caulinis denticulatis.

Variat *Foliis* glabris, majoribus, *ſiliculis* minoribus.

Alyſſum foliis auriculatis acutis, capſulis minoribus. BUXB. Halenſ. p. 13.

Alyſſum ſegetum, foliis auriculatis, acutis. DILL. Gieſ. p. 107. HOPPE Flor. Ger. p. 50.

Myagrum ſatiuum. C. BAUH. pin. p. 109. LEYSS. Halenſ. n. 636. *β.* POLLICH palat. n. 602. *β.*

Myagrum dictum Camelina. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 892. *bona fig.*

Seſamum, VOLCKAM. Norimb. p. 352.

Obſerv. I. *Myagri* LINNEI character *Siliculam* loculo ſubmonoſpermo requirit et *Alyſſum Siliculam* emarginatam cum *filamentis* denticulo notatis. In *Myagro* autem *ſatiuo* LINNEI neque *Silicula* emarginata eſt, neque *loculis* ſubmonoſpermis, ſed polyſpermis gaudet, hinc nec *ad Alyſſum* nec ad *Myagrum* referri poteſt, ſed magis huic generi reſpondet.

Obſerv. II. *Siſymbrium amphibium* Flor. Germ. p. 290. n. 3. Ob ſiliculas ex ovato ſubrotundas ad hoc Genus jure meritoque pertineret, de quo infra mihi ſermo erit.

LUNARIA.

Flor. Germ. p. 274. n. 1. LUNARIA *rediviva.*

L. foliis alternis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 242. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 18. SCOP. Carn. ed. 2. n. 786. HOFFM. Obſerv. botan. p. 10.

L. ſiliculis oblongis. ZINN. Goett. p. 324.

L. major, ſiliqua longiore. HALL. Goett. p. 241. DILL. Gieſ. p. 58. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 882.

Bulbonac radice rediviva ſiliqua oblonga. RUPP. Ien. p. 84.

Viola lunaria major, ſiliqua oblonga. C. BAUH. pin. p. 203.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, ſtriatus, piloſus, ramoſus. *Folia* alterna, petiolata, cordato-acuminata, inciſo-dentata, utrinque piloſa, ſcabra. *Racemi* terminales, laxi, nudi. *Flores* ſolitarii, odorati, pedunculati, violacei. *Siliculae* hujus ordinis maximae, oblongae, ſtylo coronatae, compreſſo-planae, glabrae. *Radix* perennis.

Flor. Germ. p. 274. n. 2. LUNARIA *annua.*

L. foliis oppoſitis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 242. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 18.

L. ſiliculis ſubrotundis. ZINN. Goett. p. 324.

L. major, ſiliqua rotundiore. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 881.

Levcojum lunatum ſeu Lunarium latifolium majus annuum, ſiliqua rotunda, flore violaceo ſeu ſubcoeruleo. VOLCKAM. Norimb. p. 249.

Viola lunaria major ſiliqua rotunda. C. BAUH. pin. p. 203.

Differt ab antecedente, cui ſimillima, 1. *Radice* bienni. 2. *Foliis* plerumque oppoſitis. 3. *Floribus* inodoris. 4. *Siliculis* ſubrotundis.

ISATIS.

Obſerv. 1. Differt *Iſatis* ab antecedentibus generibus *Silicula* uniloculari, diſſepimento deſtituta, monoſperma, bivalvi.

Ob-

Obſerv. II. Genus hoc et ſequens *Crambe* ad ordinem ſequentem *Siliquoſum* retulit LINNEUS, qua autem ratione non intelligo. Stylii enim praeſentia aut defectus nullo modo valere poteſt pro diſtinctione ordinum hujus Claſſis, quod fuſius demonſtravi in opuſculo meo: Verzeichniſs der Pflanz. welche nach der Anz. und Beſchaff. ihrer Geſchlechtsth. nicht in denen gehör. Claſſ. und Ordn. des Linn. Syſt. ſtehen, pag. 125. et 126. Silicula enim, uti appellatur ab ipſo Linneo, fiorem vix magnitudine ſuperans, Siliqua dici nequit; hinc eodem jure, quo LINNEUS *Lunarium* huic ordini adſcripſit, *Iſatis* et *Crambe* ab ordine ſequente removeri et ad hunc referri merentur.

Flor. Germ. p. 274. ISATIS *tinctoria.*

I. foliis radicalibus crenatis: caulinis ſagittatis, ſiliculis oblongis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 289. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 5. PLAN. Erford. p. 180. ZINN Goett. p. 320.

I. foliis radicalibus crenatis, caulinis integerrimis, pene acutis, ſiliculis oblongis. BOEHM. Lipſ. n. 266.

I. foliis radicalibus crenatis, caulinis integerrimis ſagittatis pene acutis, ſiliculis oblongis. NONNE Erford. p. 130.

I. ſylveſtris. CAMERAR. Epit. p. 410. Hall. Goett. p. 238.

I. ſylveſtris, vel anguſtifolia. C. BAUH. pin. p. 113. DILL. Gieſ. append. p. 22. HOPPE Ger. p. 36. RUPP. Ien. p. 63. VOLCKAM. Norimb. p. 233.

I. ſive Glaſtum ſpontaneum. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 909.

Caulis erectus, ſesquipedalis et altior, ſuperne ramoſus. *Folia radicalia* ovato-lanceolata, petiolata, denticulata, laeviter pubeſcentia; *caulina* alterna, ſeſſilia, ſagittato-lanceolata, amplexicaulia, plerumque integerrima, glaberrima. *Racemi* terminales, denſi. *Flores* parvi, lutei, pedunculati. *Siliculae* pendulae, obovali-lanceolatae, compreſſae, obtuſae, nigrae, nitidae, glabrae, uniloculares, ſecundum longitudinem diſſilientes, bivalves. *Semen* ovatum, teres.

CRAM-

CRAMBE.

Obſerv. Differt ab *Iſatide Silicula* vel *Capſula*, quam Baccam ſiccam appellat LINNEUS, ovali, obtuſa, non dehiſcente, deciduа.

Flor. Germ. p. 275. CRAMBE *maritima*.

C. foliis cauleque glabris. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 250. WEIGEL Flor. Pom. n. 438.

Braſſica maritima monoſpermos. C. BAUH. pin. p. 112.

Braſſica marina ſylveſtris multiflora monoſpermos. LOBEL. Icon. p. 245.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, ramoſus, glaberrimus, teres. *Folia* alterna, petiolata, glaberrima, ovata, ſinuata, inciſo-crenata, criſpa. *Racemi* axillares et terminales, erecti, ſimplices. *Flores* alterni, pedunculati, albidi. *Calycis foliola* concava, obtuſa. *Petala* obtuſa, ſubemarginata. *Siliculae* ſeu capſulae ex ſubrotundo ovatae, obtuſae, monoſpermae, glabrae, rugoſae, ſtigmate coronatae, deciduae, non dehiſcentes, duriſſimae.

Obſerv. Germen intra Calycem ut in *Lunaria* pedicellatum. *Capſula* tamen flore minor evadit.

SUBULARIA.

Flor. Germ. p. 275. SUBULARIA *aquatica*.

Subularia. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 212. OEDER Flor. Dan. Tab. 35.

Planta ſemiuncialis et uncialis, ſub aqua florens et fructificans. *Folia* nonnulla, linearia, ſubulata, glabra. *Pedunculi* fere radicati, filiformes, erecti, tri- ad quadriflori, nudi. *Flores* alterni, remoti, parvi, breviter pedunculati. *Petala* ovata, integerrima. *Siliculae* ovatae, ſubacutae, glabrae, biloculares, bivalves, polyſpermae.

Obſerv. Celeberr. SCHREBERUS in litteris nupertime certiorem me fecit, raram hanc *Germaniae* plantulam etiam prope *Erlangam* occurrere et ſpecimina ſicca mecum benigniſſime communicavit.

MYA-

MYAGRUM.

Flor. Germ. p. 275. n. 1. MYAGRUM *perenne.*

M. siliculis biarticulatis monospermis, foliis extrorsum sinuatis dentatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 207. JACQ. Vind. p. 113. NONNE Eiford. p. 129. n. 1. PLAN. Erf. p. 173.

M. siliquae primo nodo strictiore, altero globoso, striato. HALL. Goett. p. 239.

M. siliculis biarticulatis dispermis, foliis extrorsum sinuatis dentatis. SCOP. Carn. ed. 2. n. 795.

M. *biarticulatum.* CRANTZ stirp. Austr. p. 6.

Raphanistrum dispermum. BUXB. Halens. p. 281. RUPP. Ien. p. 72.

Rapistrum monospermum. C. BAUH. pin. pag. 95. prodr. pag. 37.

Caulis sesquipedalis, bipedalis et major, ramosissimus, diffusus, anguloſus, striatus, inferne pilosissimus, scaber, superne aut pilis raris adspersus aut glaber. *Folia* alterna, petiolata, longa, acuminata, pilosa, scabra, runcinata, sinuata, acute inciso-dentata: *ramea summa* linearia, acuminata, serrata, glabra. *Panicula* terminalis, divaricata, composita *racemis* laxis, nudis. *Flores* alterni, parvi lutei, pedunculati. *Germen* evidenter biarticulatum in calyce sessile. *Siliculae* erectae, pilosae, subimonospermae, stylo obtuso, breviore coronatae, biarticulatae: *articulo inferiore* plerumque obsoleto, sterili, *superiore* ex subrotundo ovato, fertili.

Flor. Germ. p. 275. n. 2. MYAGRUM *rugosum.*

M. siliculis sulcatis, pilosis, rugosis, foliis oblongis, obtusis, dentatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 207.

Alyssum segetum, elatius, foliis auriculatis, flore et semine minore? RUPP. Ien. p. 85.

Differt ab antecedente 1. *Caule* strictiore; *ramis* patentibus, fere horizontalibus. 2. *Foliis* brevioribus, superne latioribus, obtusis, obtuse sinuato-crenatis, versus basin tantummodo auricularum paribus plerumque duobus praeditis: *summis rameis* linearibus, obtusis, subintegerrimis: *omnibus* minus piloso-scabris. 3. *Floribus* paulo majoribus, pallidioribus. 4. *Germine* intra calycem pedunculato; *pedunculo* piloso, crassitie styli. 5. *Siliculis* sulcatis,

sulcatis, rugosis, pilosissimis, subglobosis, utrinque attenuatis, stylo triplo longiore, cylindrico coronatis.

Variat *Siliculis* minus pilosis.

Observ. I. Specimina mea legi in *Thuringia* 1778.

Observ. II. Pedunculus germinis intra calycem et praecipue Siliculae crassus (demto stylo siliculae longitudine) ut in *Myagro perenni*, articuli inferioris rudimentum et demum abortiens mihi videbatur. Nunquam autem articulum verum sub silicula observare potui; sed *Silicula* attenuatur in huncce pedunculum.

Observ. III. Planta omnino similis *Myagro perenni*, sed primo intuitu foliis obtusis, minus sinuatis, obtuse crenatis, Siliculis rugosis, sulcatis, styloque triplo saltim longiore discernitur.

Flor. Germ. p. 275. n. 3. MYAGRUM *paniculatum.*

M. siliculis lentiformibus orbiculatis punctato-rugosis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 209. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 114. Plan. Erford. p. 173. Scop. Carn. ed. 2. n. 798. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 431. Weigel Flor. Pom. n. 409.

M. siliculis globosis compressis punctato-rugosis. Nonne Erford. p. 129. n. 3. Zinn. Goett. p. 322.

M. siliculis globosis compressis scabris. Hall. Goett. p. 239.

Myagro similis siliqua rotunda, C. Bauh. pin. p. 109. prodr. p. 52. *fig. bona.*

Myagro affinis herba capitulis rotundis. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 895. *fig. bona.*

Nasturtium paniculatum foliis sagittatis, siliculis punctato-rugosis. Crantz stirp. Austr. p. 15.

Rapistrum arvense folio auriculato acuto. Buxb. Halens. p. 281. Dill. Gies. p. 116.

Raphanistrum silicula minore rotunda rugosa aspera. Volckam. Norimb. p. 354.

Caulis erectus, pedalis et major, anguloſus, hirtus, inferne ſimplex, ſuperne ramoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſagittato-lanceolata, acuminata, denticulata. *Racemus* terminalis, nudus, longus, laxus, ſimplex. *Flores* aurantiaci, longe pedunculati. *Siliculae* orbiculatae, inflatae, lentiformes, punctato-rugoſae, ſtylo coronatae, plerumque monoſpermae.

* * *Silicula emarginata.*

IBERIS.

Flor. Germ. p. 276. n. 1. IBERIS *rotundifolia.*

I. herbacea, foliis ovatis: caulinis amplexicaulibus laevibus ſuccoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 230. SCOP. Carn. ed. 2. n. 805. Tab. 37.

Caules tenues, repentes, ramoſi, demum adſcendentes. *Folia* craſſiuſcula, glabra, mollia, ovata: *radicalia* petiolata, integerrima: *caulina* amplexicaulia, integra, vel ſub apice utrinque dente obſoleto praedita. *Flores* racemoſi, rubelli, fere regulares. *Silicula* glabra.

Flor. Germ. p. 276. n. 2. IBERIS *amara.*

I. herbacea, foliis lanceolatis acutis ſubdentatis, floribus racemoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 230. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. SCOP. Carn. ed. 2. n. 806.

Thlaſpi amarum. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 25.

Thlaſpi umbellatum arvenſe Iberidis folio. C. BAUH. pin. p. 106. BUXB. Halenſ. p. 317.

Thlaſpi umbellatum arvenſe amarum. IOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 925.

Caulis erectus, palmaris et major, ramoſus, diffuſus, ſcaber. *Folia* alterna, laete viridia, craſſiuſcula, glabra, obverſe lanceolata, obtuſa, ſeſſilia, baſi attenuata: *inferiora* ſerrata; *ſuperiora* praecipue verſus apicem denticulata; *ſumma* integerrima, decurva. *Flores* primum umbellati, demum racemoſi, albi. *Petala* duo *exteriora* interioribus duplo majora. *Silicula* ſubrotunda, compreſſa, alata, emarginata, glabra.

Flor. Germ. p. 276. n. 3. IBERIS *nudicaulis.*

I. herbacea,

I. herbacea, foliis sinuatis, caule nudo simplici. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 232. DOERR. Nass. p. 133. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. NONNE Erford. p. 141. PLAN. Erford. p. 175. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 432. WEIGEL. Flor. Pom. n. 417. WILKE Flor. Gryph. n. 349. ZINN. Goett. p. 326.

I. foliis pinnatis, caule nudo, non ramoso. BOEHM. Lipsi. n. 292.

I. foliis pinnatis, pinnis ovatis, ultimis confluentibus. HALL. Goett. p. 244.

I. petraea, foliis Bursae pastoris. BERGEN Flor. Francof. p. 112. DILL. Giess. p. 80.

Bursa pastoris minor, foliis incisis. C. BAUH. pin. p. 108.

Bursa pastoris parva, folio glabro, spisso. JOH. BAUH. hist. 2. p. 937.

Nasturtium petraeum foliis Bursae pastoris. C. BAUH. pin. p. 104. VOLCKAM. Norimb. p. 299.

Thlaspi arvense, folio glabro, fisso. BUXB. Halens. p. 317.

Thlaspidium arvense, minimum, foliis lobatis. RUPP. Ien. p. 271.

Folia in orbem digesta, terrae incumbentia, pinnatifida, glabra, crassiuscula. *Caulis* erectus, semidigitalis, vel digitalis, plerumque simplex, nudus, teres, glaber. *Flores* primo in umbellam parvam, demum in racemum dispositi, parvi, albi. *Petala* duo *exteriora* interioribus majora; *omnia* integerrima, obtusa. *Siliculae* ex ovato subrotundae, emarginatae,

Observ. Planta autumnalis non raro caulem foliosum, ramosum profert, ut facile pro alia specie habeas.

ALYSSUM.

Flor. Germ. p. 277. n. 1. ALYSSUM *montanum.*

A. caulibus herbaceis diffusis, foliis sublanceolatis punctato-echinatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 234.

A. ramulis suffruticosis diffusis, foliis obverse lanceolatis tomentosis. Iacq. Vind. p. 114 et 258.

A. perenne, montanum, incanum. Buxb. Halens. p. 13.

Adyseton montanum. Scop. Carn. ed. 2. n. 803.

Clypeola montana. Crantz stirp. Austr. p. 19.

Thlaspi alpinum repens. C. Bauh. pin. p. 107. prodr. p. 49.

Thlaspi montanum luteum. Joh. Bauh. hist. 2. pag. 928. fig. 929 bona.

Caules plures ex una radice, basi suffruticosi, decumbentes, diffusi, nudi, tunc erecti, digitales, raro palmares, incani, simpliciusculi. *Folia* alterna, ovata, obtusa, in petiolum brevem desinentia, setis elegantissime stillatis obsita, incana. *Florum capitulum* terminale abiens in racemum fructiferum. *Petala* lutea. *Stamina quatuor* apice bifida; *duo* basi denticulo praedita. *Siliculae* suborbiculatae, compressae, incanae, laeviter emarginatae, stylo longitudine fere aequali coronatae.

Observ. Primo vere florens planta in aridis collibus et rupibus laetissimum adspectum praebet.

Flor. Germ. p. 277. n. 2. ALYSSUM *calycinum.*

A. caulibus herbaceis, staminibus omnibus dentatis, calycibus persistentibus. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 234. Doerr. Nass. p. 39. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Plan. Erf. p. 175.

A. calycis flore persistente. Hall. Goett. p. 240.

A. foliis imbricatis, lanceolato-ovatis integerrimis, siliculis tetraspermis, calyce persistente. Zinn. Goett. p. 323.

A. *Alyssoides* staminibus quatuor dentatis: duobus squamula longitudinali, calycibus persistentibus. Jacq. Vind. p. 114.

A. incanum, luteum, Serpylli folio, minus. Buxb. Halens. p. 13. Rupp. Ien. p. 84.

Adyseton calycinum. Scop. Carn. ed. 2. n. 802.

Clypeola alyssoides. Crantz stirp. Austr. p. 19.

Clypeola siliculis bilocularibns dispermis, calycibus persistentibus. Nonne Erf. p. 144. n. 2.

Thlas-

Thlaſpi Alyſſum dictum campeſtre et minus. C. BAUH. pin. p. 107.

Thlaſpi minus quibusdam, aliis Alyſſum minus. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 928. *bona fig.*

Differt ab antecedente 1. *Radice* annua. 2. *Caule* erecto, minus incano, ramoſo. 3. *Foliis* longioribus, anguſtioribus, caneſcentibus. 4. *Floribus* minoribus, ſulphureis, demum albidis. 5. *Calycibus* perſiſtentibus. 6. *Staminibus quatuor* ſimplicibus, *duobus* denticulatis. 7. *Racemo fructifero* longiore, denſiore. 8. *Siliculis* duplo fere minoribus.

Omiſſ. in Flor. German. ALYSSUM *glemonenſe.*

A. caule herbaceo, ramis divaricatis, foliis radicalibus obovatis ſubtomentoſis, ſiliculis inflatis.

A. *gemovenſe.* LINN. Syſt. Veget. p. 591. Syſt. Plant. T. III. p. 237.

A. *ſaxatile.* ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16.

Radix lingnoſa, ramoſa. *Caules* plures ex una radice, inferne ſublignoſi, petiolis foliorum emarcidorum et amiſſorum tecti et imbricati, divaricati, ramoſi: *annotini* herbacei; *ſteriles*, digitales, tenuiſſimo alboque tomento tecti, incani, foliis denſe obſiti; *floriferi* adſcendentes, ſemipedales et pedales, glauco-virides, pilis brevibus obſeſſi, ſcabriuſculi, ſuperne ramoſi, dichotomi. *Folia* alterna, glauco-viridia et incana: *in ramis ſterilibus* obverſe lanceolata, ſeu obovata, in petiolum longum delinentia, digito non raro longiora, repando-dentata, apice integerrima, obtuſo mucrone terminata, ſuperne caneſcentia, ſubtus, ut et juniora tota, albo denſiſſimoque tomento tecta: *in ramis floriferis* remota, lanceolata, utrinque attenuata, ſesquuncialia et paulo longiora, uno alterove dente obſoleto notata. *Flores* in caule ramisque terminales, primum corymboſi, demum racemoſi, pedunculis filiformibus, ſolitariis, alternis, tres ad quatuor lineas longis, villis albis denſe obſeſſis, inſidentes, ſaturate lutei. *Calycis Foliola* oblonga, obtuſa, extus villoſa, glauco-viridia. *Petala* emarginata et ita fere obcordata, venoſa, calyce duplo longiora.

Obſerv. ſtructuram et figuram ſtaminum et fructus in ſiccis ſpecimi-
nibus, in monte *Streitberg* Marggraviatus Baruthini ab Ill.

Schreberò collectis mecumque benignissime communicatis, rite observare non potui.

* * *

Observ. *Alyssum incanum* et *campestre* Linn. ob Siliculae figuram et structuram ab Alysso diversam, *Moenchiae* adscripsi.

COCHLEARIA.

Flor. Germ. p. 277. n. 1. COCHLEARIA *officinalis.*

C. foliis radicalibus cordato-subrotundis, caulinis oblongis subsinuatis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 266. Crantz. stirp. Austr. p. 19. Weigel Flor. Pom. n. 415. Zinn. Goett. p. 324.

C. folio subrotundo. C. Bauh. pin. p. 110.

Caules ramosi, diffusi, angulosi, glabri, semipedales et majores. *Folia* carnosa, glabra: *radicalia* cordato-subrotunda, obtusa, obsolete crenulata, longe petiolata; *caulina inferiora* in petiolum desinentia; *superiora* sessilia, amplexicaulia, oblonga, obtusa, utrinque dente uno alterove notata. *Racemi* terminales, laxi. *Flores* albi. *Siliculae* ovatae, subrugosae, inflatae, stylo breviore coronatae.

Flor. Germ. p. 277. n. 2. COCHLEARIA *danica.*

C. foliis hastato-angulatis: omnibus deltoidibus. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 227.

C. minor erecta. C. Bauh. pin. p. 110. prodr. p. 53.

Thlaspi hederaceum. Joh. Bauh. hist. 2. p. 933. Lobel Icon. p. 615.

Radix biennis. *Caules* plures ex una radice erecti, approximati, palmares et semipedales. *Folia* carnosa, glabra: *radicalia* longe petiolata, ovato-oblonga, obtusa, plerumque integerrima; *caulina* sessilia, semiamplexicaulia, dentata seu angulosa. *Flores* albi. *Siliculae* in racemum densum dispositae, subrotundae, inflatae, mucrone terminatae: *dissepimento* subtetraaedro; *loculis* monospermis.

Variat *Caulibus* semidigitalibus et digitalibus procumbentibus: Cochlearia danica repens. C. Bauh. pin. p. 110. prodr. p. 53.

Flor.

Flor. Germ. p. 277. n. 3. COCHLEARIA *anglica.*

C. foliis omnibus ovato-lanceolatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 227.

C. folio ſinuato. C. Bauh. pin. p. 110.

C. britannica ſive anglica. Lobel. Icon. p. 294. fig. mediocris.

Differt ab antecedente 1. *Radice* bienni et perenni. 2. *Caulibus* nonnullis, procumbentibus, debilibus, pedalibus et ſesquipedalibus. 3. *Foliis radicalibus* ovatis, baſi utrinque uni-ſeu bidentatis, raro integerrimis. 4. *Siliculis* in racemum laxiorem et longiorem dispoſitis, ovatis, inflatis, ſubcompreſſis, duplo longioribus: *diſſepimento* oblongo-ovali; *loculis* di-ſeu triſpermis.

Obſerv. Foliorum figura in hac et in antecedente *Cochlearia* admodum variat, hinc minus valet pro differentia ſpecifica. Florentes plantas in loco natali mihi non contigit obſervare, at in hortum ſteriliorem e littore marino translatae plantae ita ſe habuerunt.

Flor. Germ. p. 278. n. 4. COCHLEARIA *Coronopus.*

C. foliis binnatifidis, caule depreſſo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 227. Doerr. Naſſ. p. 84. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Nonne Erf. p. 142. n. 2. Plan. Erford. p. 175. Scop. Carn. ed. 2. n. 860. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 434.

Coronopus Ruellii. Hall. Goett. p. 242. Zinn. Goett. p. 325.

Coronopus Ruellii ſive Naſturtium verrucoſum. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 919. Hoppe Flor. Ger. p. 50. Rupp. Ien. p. 86.

Ambroſia campeſtris repens. C. Bauh. pin. p. 138.

Naſturtium ſupinum, capſulis verrucoſis. Dill. Gieſ. p. 162.

Caules plures ex una radice, procumbentes, denſe cespitoſi, palmares et longiores, ramoſi. *Folia* alterna, oblonga, pinnatifida, in petiolum definentia, glabra, ſubcarnoſa. *Racemi* laterales, oppoſiti folii, breves, erecti. *Flores* parvi, albi, breviter pedunculati. *Siliculae* ſubrotundae, ſubcompreſſae, deciduae, verrucoſae: *loculis* plerumque monoſpermis.

Flor. Germ. p. 278. n. 5. COCHLEARIA *Armoracia.*

C. foliis radicalibus lanceolatis crenatis, caulinis incisis, Linn. Syst. Plant. Tom III. p. 228. Crantz stirp. Austr. p. 19. Doerr. Nass. p. 84. Hall. Goett. p. 242. Jacq. Vind. p. 115. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 435. Weigel Flor. Pom. n. 416. Zinn. Goett. p. 325.

C. folio cubitali. Buxb. Halens. p. 77. Dill. Gies. p. 66.

Armoracia Rivin. Rupp. Ien. p. 87.

Raphanus rusticanus. C. Bauh. pin. p. 96.

Raphanus sylvestris sive Armoracia multis. Joh. Bauh. hist. 2. p. 851.

Caulis erectus, sesquipedalis et major, ramosus, glaber. *Folia* glabra, venosa, rugosa: *radicalia* ex ovato lanceolata, pedalia, longe petiolata, crenata; *caulina* lanceolata breviter petiolata aut sessilia, inciso-crenata. *Racemi* terminales, laxi. *Flores* albi.

Observ. I. *Cochlearia Draba* ob siliculam compressam, evidenter emarginatam valvulasque argute carinatas ad genus sequens relata est.

Observ. II. *Cochlearia Coronopus* ob loculos siliculae monospermos ad genus sequens *Lepidium* etiam pertineret, nisi Silicula turgidiuscula, verrucosa, scabra evaderet.

LEPIDIUM.

Flor. Germ. p. 278. n. 1. LEPIDIUM *Draba.*

L. foliis lanceolatis amplexicaulibus dentatis. Zinn. Goett. p. 328. Crantz stirp. Austr. p. 10.

Cochlearia Draba foliis lanceolatis amplexicaulibus dentatis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 228. Jacq. Vind. p. 115. Flor. Austr. Vol. 4. Tab. 315. Leyss. Halens. n. 647.

Draba umbellata sive major capitulis donata. C. Bauh. pin. p. 109. Knauth Halens. p. 23. Volckam. Norimb. p. 144.

Caulis basi declinatus, tunc erectus, digitalis, palmaris et major, ramosus, pubescens, incanus. *Folia* incana, denticulata:

ta: *radicalia* ovato-oblonga, obtuſa; *caulina* approximata, alterna, ſeſſilia, amplexicaulia lanceolata, tenuiſſime dentata. *Racemi* terminales, denſi. *Flores* parvi, albidi. *Pedunculi fructiferi* horizontales, ſiliculis adſcendentibus. *Siliculae* ſubhirſutae, ovatae, compreſſae, baſi rotundatae ſubventricoſae, verſus apicem anguſtiores, emarginatae, ſtylo intermedio breviſſimo: *loculis* monoſpermis; *valvulis* argute carinatis.

Obſerv. In *Cochlearia* Siliculae turgidae, ſcabrae, valvulae gibbae, obtuſae characterem praebent genericum. Recedit itaque *Cochlearia Draba* Linn. a genere ſuo *Silicula* compreſſa; *valvulis* nec gibbis, nec obtuſis, ſed argute carinatis.

Omiſſ. in Flor. Germ. LEPIDIUM *petraeum.*

L. foliis pinnatis integerrimis, petalis emarginatis calyce minoribus. Linn. Syſt. Veget. p. 586. Syſt. Plant. T. III. pag. 217. Hoffm. Deutſchl. Flora p. 226. n. 3. Jacq. Vind. pag. 115. Flor. Auſtr. Vol. 2. Tab. 131.

L. *Linnaei* petalis calyce vix majoribus, ſiliculis ſtylo carente. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 7. Tab. 2. fig. 4. 5.

Naſturtium pumilum vernum. C. Bauh. pin. p. 105.

Plantam vivam nondum vidi. Prope *Steigerthal* invenit Cel. Ehrhart.

Flor. Germ. p. 278. n. 2. LEPIDIUM *ſativum.*

L. floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 218.

Naſturtium ſativum. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 21.

Naſturtium hortenſe vulgatum. C. Bauh. pin. p. 103.

Caulis erectus, glaber, fere pedalis, ramoſus. *Folia* multifida, glabra, petiolata, alterna. *Racemi* terminales. *Flores* albi. *Siliculae* ovatae, compreſſae, glabrae, emarginatae.

Flor. Germ. p. 278. n. 3. LEPIDIUM *latifolium.*

L. foliis ovato-lanceolatis integris ſerratis. Linn. Syſt Plant. T. III. p. 219. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 11.

L. latifolium. C. Bauh. pin. p. 97. Rupp. Ien. p. 87.

Caulis erectus, bipedalis et altior, glaber, ramosus. *Folia* glabra, petiolata: *radicalia* et *caulina inferiora* ovato-lanceolata, serrata, obtusa; *caulina superiora* et *ramea* lanceolata, utrinque attenuata, integerrima. *Flores* exigui, albi, paniculati, pedunculati. *Siliculae* ovatae, vix emarginatae.

Omiss. in Flor. Germ. LEPIDIUM *graminifolium.*

L. foliis linearibus: superioribus integerrimis, caule paniculato virgato, floribus hexandris. LINN. Syst. Plant. Tom. III. pag. 219.

Caulis erectus, inferne simpliciusculus, superne ramosus, paniculatus, virgatus, semipedalis et pedalis: *rami* filiformes, erecti. *Folia* glabra, linearia: *caulina inferiora* versus apicem remote serrulata; *caulina superiora* et *ramea* duplo saltim angustiora, integerrima. *Racemi* terminales, erecti, stricti. *Flores* exigui, tetrapetali, tetradynami. *Siliculae* orbiculatae, compressae, parvae, tenuissime emarginatae, glabrae.

Observ. I. Anno praeterito plantam copiosissime observavi in *Ducatu Oldenburgico* ad vias prope *Steiburg* ad sinum maris septentrionalis *die Wilde Jade*, ubi folia radicalia jamjam evanida erant et in *Ducatu Bremensi* prope *Gestendorff* 1786 vidi, tunc tempore falso pro *Lepidio Iberide* habitam. LINNEUS *folia radicalia prima* dicit pinnato-lyrata.

Observ. II. Planta odorem gravem, ingratum spirans, adulta et fructifera folia dejicit fere omnia.

Observ. III. Sub *Lepidio Iberide* LINNEI certe duae diversae plantae latitant, nempe *Lepidium Iberis* et *Lepidium Pollichii.*

Flor. Germ. p. 279. n. 4. LEPIDIUM *Iberis.*

L. foliis inferioribus lanceolatis serratis; superioribus linearibus integerrimis, siliculis ovatis, acuminatis.

L. floribus diandris tetrapetalis, foliis inferioribus lanceolatis serratis; superioribus linearibus integerrimis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 221.

L. gramineo folio, sive Iberis. DILL. Gies. append. p. 24.

L. angusti-

L. anguſtifolium. RUPP. Ien. p. 87.

Iberis. JOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 918. *figura bona.*

Iberis latiore folio. C. BAUH. pin. p. 97.

Caulis erectus, pedalis et altior, ſubangulosus, ſuperne praecipue ramoſus. *Folia* ſubpubeſcentia: *radicalia* et *caulina inferiora* lanceolata, utrinque attenuata, ſerrata; *caulina ſuperiora* et *ramea* linearia, integerrima. *Rami* patentes. *Racemi* terminales, laxi. *Flores* parvi, albi, tetrapetali, tetradynami. *Petala* calyce purpuraſcente duplo fere majora. *Siliculae* ovatae, utrinque attenuatae, praecipue autem ſuperne, ſtylo breviſſimo truncato terminatae, glabrae, erectae, apice integrae.

Obſerv. Specimina a. b. amico REICHARDO accepta longe diverſa ſunt a ſequenti.

LEPIDIUM *Pollichii.*

L. foliis inferioribus lato-lanceolatis, ſerratis; ſuperioribus linearibus ſubintegerrimis, ſiliculis orbicularibus, emarginatis.

L. *Iberis.* POLLICH. palat. n. 607.

Iberis naſturtii folio? C. BAUH. pin. p. 97.

Differt ab antecedente 1. *Caule* paulo majore, glaberrimo; 2. *Foliis radicalibus* et *caulinis inferioribus* lato-lanceolatis, plerumque inciſo-ſerratis; *caulininis ſuperioribus* linearibus, non raro uno alterove dente praeditis. 3. *Petalis* vix calyce majoribus. 4. *Pedunculis fructiferis* patentibus. 5. *Siliculis* fere orbicularibus, compreſſis, emarginatis, glabris.

Obſerv. Etiam in planta culta ſtamina conſtanter ſex vidi.

Flor. Germ. p. 279. n. 5. LEPIDIUM *ruderale.*

L. floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis; ramiferis linearibus integerrimis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 220. DOERR. Naſſ. pag. 141. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 115. NONNE Erford. p. 142. PLAN. Erf. p. 174. WEIGEL Flor. Pom. n. 411. WILKE Flor. Gryph. n. 345.

Iberis ruderalis floribus vix conſpicuis, foliis imis multifidis, ſuperioribus linearibus integerrimis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 21.

Iberis

Iberis Mathioli. Rupp. Ien. p. 86.

Naſturtium ruderale. Scop. Carn. ed. 2. n. 801.

Naſturtium foliis imis multifidis, ſuperioribus integris, perangustis. Hall. Goett. p. 245. Boehm. Lipſ. n. 293.

Naſturtium Lepidium, floribus diandris, foliis imis multifidis, ſuperioribus linearibus, integerrimis. Zinn. Goett. p. 327.

Naſturtium ſylveſtre tenuiter inciſum minori fructu. Bergen Flor. Francof. p. III. n. 1.

Naſturtium ſylveſtre, Oſyridis folio. C. Bauh. pin. p. 105. Dill. Gieſ. p. 73. Volckam. Norimb. p. 299.

Thlaſpi anguſtifolium Fuchſii. Buxb. Halenſ. p. 318.

Caulis erectus, ſemipedalis et major, ramoſiſſimus, flexuoſus. *Rami* alterni, patentes, virgati. *Folia* glabra, alterna; *radicalia* bipinnata; pinnulis non raro inciſis; *caulina* bipinnatifida; *ramea* linearia, integerrima. *Racemi* terminales. *Petala* plerumque nulla. *Filamenta* ſaepe duo tantum. *Siliculae* ex ovato ſubrotundae, compreſſae, glabrae, parvae, laeviter emarginatae.

Obſerv. Non raro obſervatur *Petalis* quatuor exiguis *Staminibusque* quatuor, rariſſime ſex.

THLASPI.

Obſerv. Differt a *Lepidio* Siliculae *valvulis* alato-marginatis; *loculis* polyſpermis.

Flor. Germ. p. 279. n. 1. THLASPI *peregrinum.*

T. ſiliculis ſuborbicularibus, foliis lanceolatis integerrimis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 222. Scop. Carn. ed. 2. n. 809.

T. capſula cordata, peregrinum. Joh. Bauh. hiſt. 2. pag. 927.

Plantam nondum vidi et auctoritate Cel. Gmelini tantum adduxi.

Flor. Germ. p. 279. n. 2. THLASPI *arvenſe.*

T. ſiliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 222. Boehm. Lipſ. n. 289. Doerr. Naſſ.

Naſſ. p. 231. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 116. NONNE Erford. p. 140. n. 1. PLAN. Erford. p. 174. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 436. WEIGEL Flor. Pom. n. 412. WILKE Flor. Gryph. n. 346.

T. ſiliculis orbiculatis compreſſis emarginatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 512. n. 1. ed. 2. n. 810.

T. arvenſe, ſiliquis latis. C. BAUH. pin. p. 105. BERGEN Flor. Francof. pag. 110. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 317. DILL. Gieſ. p. 72. RUPP. Ien. p. 86.

T. cum ſiliquis latis. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 923. VOLCKAM. Norimb. p. 381.

Naſturtium ſiliculis orbiculatis, foliis oblongis, dentatis, glabris. HALL. Goett. p. 244. ZINN. Goett. p. 326.

Caulis erectus, ſemipedalis et major, ramoſus, glaber. *Folia* glabra: *radicalia* in orbem digeſta, ovata, obtuſa, in petiolum deſinentia, intergerrima; *caulina* alterne, ſeſſilia, ovato-lanceolata, obtuſa, ſemiamplexicaulia, ſinuato-dentata. *Racemi* terminales. *Flores* albi. *Siliculae* orbiculatae, compreſſae, emarginatae, glabrae, margine ala membranacea cinctae.

Flor. Germ. p. 280. n. 3. THLASPI *alliaceum.*

T. ſiliculis ſubovatis ventricoſis, foliis oblongis obtuſis dentatis glabris. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 223. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 22. IACQ. Vind. p. 116.

Scorodo-Thlaſpi ulyſſis Aldrovandi. JOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 932.

Planta mihi adhucdum ingnota. LINNEUS autem dicit, antecedentis ſimilem eſſe, ſed *Siliculae* ovato-ventricoſae, margine minore.

Flor. Germ. p. 280. n. 4. THLASPI *ſaxatile.*

T. ſiliculis ſubrotundis, foliis lanceolato-linearibus obtuſis carnoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 223. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 24.

T. parvum ſaxatile, flore rubente. C. BAUH. pin. p. 107.

Caulis baſi declinatus, tunc erectus, glaber, ramoſus. *Folia* glabra, carnoſa, integerrima, ſeſſilia, alterna, approximata; *inferiora* lanceolata, obtuſa, baſi attenuata; *ſuperiora* lineari-lanceolata,

ceolata, ſubacuminata. *Racemi* terminales. *Flores* ſpecioſi, purpuraſcentes. *Siliculae* recurvae, ſubrotundae, emarginatae, margine ala membranacea, lata, pellucida, ſubcrenata cinctae.

Flor. Germ. p. 280. n. 5. THLASPI *campeſtre.*

T. ſiliculis ſubrotundis, foliis ſagittatis dentatis incanis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 224. BOEHM. Lipſ. n. 290. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 23. DOERR. Naſſ. p. 232. NONNE Erford. p. 141. n. 3. PLAN. Erford. p. 174. SCOP. Carn. ed. 2. n. 807. WEIGEL Flor. Pom. n. 413.

T. arvenſe, vaccariae incano folio, majus. C. BAUH. pin. p. 106. BUXB. Halenſ. p. 316. HOPPE Flor. Ger. p. 48.

T. Vaccariae folio. VOLCKAM. Norimb. p. 381.

T. vulgatius. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 921. BERGEN Flor. Francof. p. 110. n. 1. DILL. Gieſ. p. 81. RUPP. Ien. p. 85.

Naſturtium ſiliculis ſubrotundis, foliis ſagittatis, dentatis, incanis. HALL. Goett. p. 244. ZINN. Goett. p. 326.

Caulis erectus, palmaris et major, pubeſcens, tomentoſus, ſuperne tantum ramoſus. *Folia* ex incano viridia: *radicalia* ovata, integerrima, in petiolum longum definentia; *caulina* alterna, approximata, ſagittato-lanceolata, amplexicaulia, laeviter denticulata, tomentoſa. *Racemi* terminales. *Flores* parvi, albi. *Petala* vix calyce majora. *Siliculae* parvae, hirſutae, compreſſae, ſubrotundae, emarginatae: *loculis* diſpermis.

Variat 1. *Foliis radicalibus* pinnatifidis.

2. *Caule foliisque* glabris. HALL. Goett. l. c. β. ZINN. Goett. l. c. β.

Flor. Germ. p. 280. n. 6. THLASPI *montanum.*

T. ſiliculis obcordatis, foliis glabris: radicalibus ſubcarnoſis obovatis integerrimis; caulinis amplexicaulibus, corollis calyce majoribus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 224. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 23. DOERR. Naſſ. p. 232.

T. ſiliculis emarginatis; foliis radicalibus ovatis; caulinis amplexicaulibus. SCOP. Carn. ed. 2. n. 811.

T. foliis Globularia. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 926. BUXB. Halenſ. p. 317.

T. alpinum,

T. alpinum, Bellidis coeruleae folio. C. Bauh. pin. p. 106.

Thlaspidium alpinum, foliis Globulariae. Rupp. Ien. pag. 270. Hoppe Flor. Ger. p. 48.

Iberis foliis imis cordatis, superioribus amplexicaulibus. Hall Goett. p. 243.

Nasturtium Thlaspi, siliculis obcordatis, foliis radicalibus cuneiformibus integerrimis: summis amplexicaulibus sagittatis. Zinn. Goett. p. 327.

Caules erecti, digitales, palmares, simplices, glabri. *Folia* glabra, glauco-viridia: *radicalia* in cespitem congesta, obverse ovata, in petiolum longiorem desinentia, plerumque integerrima, subcarnosa; *caulina* alterna, sessilia, amplexicaulia, cordato-ovata vel lanceolata, plerumque integerrima. *Flores* primum subumbellati, demum in racemum fructiferum abeuntes. *Petala* alba, calyce duplo longiora, subaequalia. *Siliculae* obcordatae, gibbae, margine tenui, arguto cinctae.

Variat *Foliis* laeviter crenatis, vel sinuato-dentatis.

Observ. Florum corymbus ante explicationem purpurascens.

Flor. Germ. p. 280. n. 7. THLASPI *perfoliatum.*

T. siliculis obcordatis, foliis caulinis cordatis glabris subdentatis, petalis longitudine calycis, caule ramoso. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 225. Crantz. stirp. Austr. p. 22. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. pag. 16. Jacq. Vind. p. 116. et 259. Plan. Erford. p. 174.

T. siliculis subrotundis, foliis amplexicaulibus, cordatis, subserratis. Nonne Erford. p. 140. n. 2.

T. arvense perfoliatum majus. C. Bauh. pin. pag. 106. Bergen Flor. Francof. pag. 110. n. 3. Buxb. Halens. pag. 317. Hoppe Flor. Ger. p. 48. Rupp. Ien. p. 86.

Bursa pastoris foliis Perfoliatae. Joh. Bauh. hist. 2. p. 938. *fig. bona.*

Nasturtium foliis imis ovatis, reliquis amplexicaulibus, cordatis. Hall. Goett. p. 244. Zinn. Goett. p. 326.

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque majore, statim a basi ramoso. 2. *Foliis radicalibus* brevius petiolatis, denticulatis;

tis; *caulinis* magis basi productis magisque amplexicaulibus et primo intuitu quasi perfoliatis. 3. *Racemo* multo longiore. 4. *Petalis* minoribus vix calycem superantibus.

Flor. Germ. p. 280. n. 8. THLASPI *alpestre.*

T. siliculis obcordatis, foliis subdentatis: caulinis amplexicaulibus, petalis longitudine calycis, caule simplici. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 225.

T. perfoliatum minus. C. BAUH. pin. pag. 106. BERGEN Flor. Francof. p. 110. n. 4. BUXB. Halens. p. 317. RUPP. Ien. p. 86. VOLCKAM. Norimb. p. 381.

Plantam nondum vidi. At LINNEUS l. c. *Corollam* dicit perexiguam albam et *Stamina* flore longiora. An satis diversa ab antecedente?

NASTURTIUM.

Observ. Differt a Genere antecedenti Silicula margine obtuso, ala membranacea carente.

Flor. Germ. p. 281. NASTURTIUM *Bursa pastoris.*

N. foliis lanceolatis: radicalibus pinnatifidis dentatis; caulinis sagittatis.

N. siliquis verticaliter cordatis. HALL. Goett. p. 243.

N. Thlaspi, foliis radicalibus pinnatifidis, siliculis verticaliter cordatis. ZINN. Goett. p. 327.

Bursa pastoris. WIGGERS prim. Flor. Holsat. p. 47. BOEHM. Lipsi. n. 291.

Bursa pastoris major, folio sinuato. C. BAUH. pin. p. 108. BERGEN Flor. Francof. pag. 110. n. 1. BUXB. Halens. pag. 48. HOPPE Flor. Ger. p. 48. RUPP. Ien. p. 87.

Bursa pastoria. DILL. Giess. p. 45.

Iberis Bursa pastoris. CRANTZ. stirp. Austr. p. 20.

Lepidium Bursa pastoris floribus tetradynamiis, siliculis triangularibus: foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis subintegris. WILLDENOW prodr. flor. Berol. n. 655.

Thlaspi Bursa pastoris siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. pag. 226. DOERR. Nass.

Naſſ. p. 232. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Gmel. Tubing. p. 198. Jacq. Vind. p. 117. Leers Herborn. n. 508. Leyss. Flor. Halenſ. n. 654. Murr. prodr. Goett. p. 63. Nonne Erford. pag. 141. n. 4. Plan. Erf. pag. 174. Pollich. palat. n. 612. Reichard. Flor. Moeno-Francof. n. 447. Scholl. Barb. n. 526. Scop. Carn. ed. 2. n. 808. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 437. Weigel Flor. Pom. n. 414. Wilke Flor. Glyph. n. 347. Flor. Dan. Tab. 729.

β. Foliis integris dentatis.

Burſa paſtoris major, folio non ſinuato. C. Bauh. pin. pag. 108. Buxb. Halenſ. pag. 48. Leyss. Halenſ. n. 654. β. Rupp. Ien. p. 87.

Burſa paſtoris major, capſula cordata, foliis non ſinuatis. Volckam. Norimb. p. 74.

Caulis erectus, palmaris, pedalis, pubeſcens, ramoſus. *Folia* utrinque hirſuta: *radicalia* terrae incumbentia, lanceolata, pinnatifida: *ſegmentis* dentatis; *caulina* alterna, ſeſſilia, ſagittato-lanceolata, amplexicaulia, dentata. *Racemi* terminales. *Flores* albi, parvi. *Pedunculi fructiferi* patentes. *Siliculae* obcordatae, triangulares utrinque obtuſae, glabrae, baſi in petiolum longum attenuatae: *valvulis* diſſepimento contrariis, navicularibus, dorſo nudis.

β. *Foliis integris dentatis.*

Differt *Foliis radicalibus* ex ovato-lanceolatis, baſi attenuatis, integris, denticulatis; *caulinis* ſagittato-lanceolatis, anguſtioribus plerumque integerrimis.

Variat 1. *Foliis* bipinnatifidis.

Burſa paſtoris eleganti folio, inſtar Coronopi repentis. Buxb. Halenſ. p. 48. Rupp. Ien. p. 87. Leyss. Flor. Halenſ. l. c. δ.

2. *Foliis* pinnatifidis, integris.

Burſa paſtoris media. C. Bauh. pin. pag. 108. Bergen Flor. Francof. p. 111. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 48. Gmel. Tubing. p. 198. β. Hoppe Flor. pag. 48. Leyss. Halenſ. l. c. γ. Rupp. Ien. pag. 88.

Burſa paſtoria. JOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 936. *fig. bona.*

Obſerv. Ad *Iberidem* referri nequit *Burſa paſtoris.* Corolla enim aequalis, regularis; nec irregularis et Siliculae loculi polyſpermi, nec monoſpermi.

BISCUTELLA.

Flor. Germ. p. 281. n. 1. BISCUTELLA *coronopifolia.*

B. ſiliculis glabris, foliis lanceolatis ſerratis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 241.

Caulis erectus fere pedalis, ramoſus, inferne praecipue piloſo-ſcaber. *Folia* utrinque piloſo-ſcaberrima: *radicalia* lanceolata, in petiolum definentia, remote et profunde dentata; *caulina* remota, ſeſſilia, amplexicaulia, cordato-lanceolata, magisque acuminata, dentibus minoribus remotioribus; *ramea ſumma* lineari-lanceolata, integerrima. *Racemi* terminales. *Flores* parvi, ſaturate lutei. *Siliculae* orbiculato-didymae ſtylo intermedio eminente, glabrae, nitidiſſimae, margine ciliatae.

Flor. Germ. p. 281. n. 2. BISCUTELLA *laevigata.*

B. ſiliculis glabris, foliis lanceolatis ſerratis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 241.

Differt ab antecedente 1. *Radice* lignoſa, perenni. 2. *Foliis* hirſutis quidem at minus ſcabris, obtuſioribus obtuſeque dentatis. 3. *Caulibus* pluribus ex una radice, baſi declinatis, paulo plerumque majoribus. 4. *Floribus* triplo vel quadruplo majoribus. 5. *Siliculis* paulo majoribus, utrinque glaberrimis, margine tenui membrana pellucida glaberrima cinctis, minus nitidis: *ſtylo intermedio* paulo longiore.

Obſerv. LINNEUS huic plantae annuam vitam adſcripſit, at prope *Halam Saxonum* ſemper perennem vidi, radice lignoſa, foliis caulibusque ceſpitoſis.

SILIQUO-

SILIQUOSA.

RAPHANUS.

Flor. Germ. p. 282. RAPHANUS *Raphaniſtrum.*

R. ſiliquis teretibus articulatis laevibus unilocularibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 284. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 37. DOERR. Naſſ. p. 196. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 17. HALL. Goett. pag. 251. JACQ. Vind. p. 117. NONNE Erf. p. 131. n. 2. PLAN. Erf. p. 180. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 438. WEIGEL Flor. Pom. n. 436. WILKE Flor. Gryph. n. 365. ZINN. Goett. p. 333.

Raphaniſtrum ſiliquis articulatis unilocularibus. BOEHM. Lipſ. n. 267.

Raphaniſtrum ſiliqua articulata, glabra, majore et minore. BERGEN Flor. Francof. p. 123. n. 2. BUXB. Halenſ. pag. 281. RUPP. Ien. p. 72.

Raphaniſtrum flore albo ſtriato, ſiliqua articulata, ſtriata. DILL. Gieſ. pag. 116. HOPPE Flor. Ger. p. 41. VOLCKAM. Norimb. p. 353.

Rapiſtrum flore albo, ſiliqua articulata. C. BAUH. pin. pag. 95.

Rapiſtrum flore albo ſtriato, Sinapi agreſte, album Trago. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 851.

Caulis erectus, pedalis et major, ramoſus. *Folia* ovata, obtuſa, denticulata, in petiolum deſinentia, baſi plerumque pinnatifida, auriculata, utrinque hiſpidula. *Racemi* terminales, laxi. *Flores* albi, venis violaceis pulcherrime picti. *Siliqua* teres, ſemidigitalis et major, articulata, laevis, unilocularis, non dehiſcens, apice cornuta.

Variat 1. *Flore* luteo.

Raphaniſtrum ſegetum flore luteo vel pallido. BUXB. Halenſ. pag. 280. DILL. Gieſ. p. 172. RUPP. Ien. p. 72.

2. *Flore* albo, venis purpureis picto, demum coeruleo. HALL. Goett. l. c. β.

Raphaniſtrum arvenſe flore albo. BERGEN Flor. Francof. p. 122. n. 1.

Obſerv. Siliqua in origine ſua bilocularis eſt, at ſemina ſenſim majora reddita, ſeptum obliterant, ut unilocularis evadat.

ERYSIMUM.

Obſerv. Ab omnibus hujus ordinis generibus discernitur *Eryſimum* Siliqua tetragona, columnari.

Flor. Germ. p. 282. n. 1. ERYSIMUM *Cheiranthoides.*

E. foliis lanceolatis integerrimis, ſiliquis patulis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 261. DOERR. Naſſ. p. 106. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 118. NONNE Erf. p. 134. n. 4. PLAN. Erford. p. 178. SCOP. Carn. ed. 2. n. 831. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 442. Flor. Dan. 923.

E. foliis integris lanceolatis. BERGEN Flor. Francof. pag. 121. n. 2.

Keiri ſylveſtre annuum, foliis Myagri. RÜPP. Ien. p. 77.

Eruca ſylveſtris latifolia, folio integro, flore luteo minore. VOLCKAM. Norimb. p. 152.

Myagrum ſiliqua longa. C. BAUH. pin. p. 109.

Myagro ſimilis planta ſiliquis longis. JOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 894.

Siſymbrium foliis integris, oblongis, ſubaſperis. HALL. Goett. p. 249. ZINN. Goett. p. 331.

Turritis foliis lanceolatis, rariter dentatis, caule ramoſo. BOEHM. Lipſ. n. 284.

Turritis Leucoji folio. BUXB. Halenſ. p. 327. DILL. Gieſ. append. p. 34.

Radix biennis. *Caulis* erectus, ramoſiſſimus, ſtrictus, glaber, anguloſus. *Folia* alterna, lanceolata, utrinque attenuata, oblique verſa, glabra, remote denticulata. *Racemi* terminales. *Flores* citrini coloris. *Calyx* flavus, minus connivens. *Siliquae* lineares,

lineares, tetragonae, patentes, pedunculis fere horizontalibus, brevioribus insidentes, stigmate minuto coronatae, glabrae.

Variat *Caule* minus ramoso, fere simplici.

Observ. b. MULLERI figura Flor. Dan. Tab. 731. minus bona est neque naturae conveniens. Praesens itaque Florae Danicae editor Celeberr. VAHLIUS Tab. 923. meliorem dedit iconem, quae varietatem caule minus ramoso optime exprimit.

Flor. Germ. p. 282. n. 2. ERYSIMUM *Cheiranthus*.

E. caule erecto simplici, foliis lanceolatis dentatis, siliquis strictis.

E. *Cheiranthoides*. CRANTZ. stirp. Austr. p. 28.

Cheiranthus Erysimoides foliis lanceolatis, dentatis nudis, caule erecto simplicissimo, siliquis tetragonis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 262. DOERR. Nass. p. 77. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 16. LEYSS. Halens. n. 661. MURR. prodr. Goett. p. 64. PLAN. Erford. p. 176.

Hesperis angustifolia incana, floribus amplis luteis, siliquis longioribus? HALL. Goett. p. 257.

Hesperis caule recto, foliis scabris lanceolatis rariter dentatis, siliquis tetragonis? ZINN. Goett. pag. 338. NONNE Erford. pag. 137. n. 2.

Leucojum luteum sylvestre angustifolium, C. BAUH. pin. p. 202. secundum LINNEUM.

Leucojum sylvestre luteum Clusii. JOH. BAUH. hist. 2. p. 873. secundum LINNEUM.

Observ. I. Maxime sane et fere insuperabilis confusio auctorum in determinatione hujus plantae locum obtinet, ita ut difficillimum erit opus, vera synonyma eruere. Annon *Cheiranthus erysimoides et alpinus* LINNEI unam eandemque speciem efficiant et ita auctorum dissensus facilius solvatur, judicent nevi nostri botanici maximi. Differentiae enim sane levissimae,

Plantae ſub hoc nomine in *Marggraviaru Baruthino* obſervatae deſcriptionem tradere liceat.

Caulis erectus, pedalis et major, ſimpliciſſimus, anguloſus, inferne plerumque purpuraſcens, ſcabriuſculus, pilis parvis, adpreſſis obſeſſus. *Folia* ſparſa, erecta, cauli approximata, lanceolata, vel lineari-lanceolata, obſolete et remote denticulata, ſcabriuſcula, vix pubeſcentia, lacte viridia vel glauco ſubtus palliidiora. *Flores* lutei, parvi. *Calyces* flaveſcentes, ſubvilloſi. *Siliquae* lineares, quadrangulae, ſtrictae, florum corymbum ſuperantes, pubeſcentes, ſtigmate capitato terminatae. *Radix* annua.

Obſerv. II. *Cheiranthus ſcapiger* WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 663. Tab. 5. fig. 10. Flor. Germ. p. 284. n. 2. eſt monſtroſa proles hujus *Eryſimi* ſeu *Cheiranthi Eryſimoidis* LINNEI. Vid. Mag. für die Botan. St. 5. p. 13.

Flor. Germ. p. 282. n. 3. ERYSIMUM *auſtriacum.*

E. foliis cordatis amplexicaulibus glabris, omnibus integerrimis, ſiliquis longis ſtriatis erectis.

E. *campeſtre.* SCOP. Carn. ed. 2. n. 827.

E. *perfoliatum.* CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 27.

Braſſica orientalis foliis cordatis amplexicaulibus glabris: radicalibus ſcabris integerrimis, ſiliquis tetragonis. POLLICH palat. n. 693. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 457. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. DOERR. Naſſ. p. 59. IACQ. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 283.

Braſſica orientalis foliis amplexicaulibus obtuſis integris ſubcarnoſis: radicalibus obovatis: caulinis cordato-ovatis, ſiliquis tetragonis, caulem ſuperantibus. Botan. Abhandl. und Beobacht. p. 41. n. 42.

Braſſica Turrita foliis oblongis cordato-ſagittatis amplexicaulibus, ſiliquis tetragonis caulem ſuperantibus ſtrictiſſimis. WEIGEL Obſerv. botan. p. 32. LEYSS. Halenſ. n. 664.

Braſſica campeſtris perfoliata, flore albo. C. BAUH. pin. pag. 112. BERGEN Flor. Francof. p. 115. n. 1. BUXB. Halenſ. pag. 43. DILL.

Dill. Gieſ. append. p. 13. Rupp. Ien. p. 75. Volckam. Norimb. p. 70.

Braſſica foliis ovatis, integerrimis, amplexicaulibus. Hall. Goett. p. 251.

Perfoliata ſiliquoſa. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 835.

Turritis foliis omnibus glaberrimis integerrimis; caulinis obovatis obtuſis amplexicaulibus; radicalibus cochleariformibus, ſubemarginatis. Gmel. Tubing. p. 205.

Caulis erectus, pedalis et altior, ramoſus, teres, glaberrimus, glauco-viridis. *Folia* glauco-viridia, glaberrima, ſubcarnoſa, integerrima, ſeſſilia: *radicalia* obovata, obtuſa; *caulina* alterna, cordato-ovalia, obtuſa, amplexicaulia, erecta. *Racemus* terminalis, nudus. *Flores* albidi, limbo patente. *Calyx* connivens. *Siliquae* digitales fere, ſtrictae, cauli adpreſſae, tetragonae, craſſitie aequales, glabrae, florum corymbum ſuperantes, ſtigmate bifido capitatae.

Variat *Caule* ſimpliciſſimo.

Obſerv. Siliquarum pedunculi primo patentes, demum erecti, ſtricti.

Flor. Germ. p. 282. n. 4. ERYSIMUM *alpinum.*

E. foliis caulinis cordato-ſagittatis amplexicaulibus, radicalibus ovatis, petalis erectis.

Braſſica alpina. Linn. Syſt. Plant. Tom. II. p. 277. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Pollich palat. n. 640.

Braſſica alpina perennis. Buxb. Halenſ. p. 43. Rupp. Ien. p. 75. cum Nota Halleri *a.* Hall. Goett. p. 253.

Turritis Braſſica foliis omnibus glabris: caulinis cordato ſagittatis amplexicaulibus, radicalibus ovatis petiolatis. Leers Herborn. n. 518.

Turritis pauciflora. Grimm. Iſenac. in nov. Act. A. N. C. append. p. 348.

Turritis foliis radicalibus ovatis, caulinis cordato-oblongis integerrimis nitidis. Grimm. Iſenac. in nov. Act. A. N. C. Tom. 3. p. 77.

Differt ab antecedente 1. *Radice* perenni. 2. *Caule* simplici, plerumque majore. 3. *Foliis radicalibus* petiolatis, ovatis, plerumque denticulis callosis, remotis margine praeditis, subtus rubris; *caulinis* patentibus, acuminatis. 4. *Floribus* minoribus, limbo erecto. 5. *Siliquis* erecto-patentibus, fere longioribus.

Flor. Germ. p. 283. n. 5. ERYSIMUM *Erucastrum*.

E. foliis runcinatis, caule hispido, siliquis laevibus, stylo ensiformi.

Brassica Erucastrum foliis runcinatis, caule hispido, siliquis laevibus. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 279. CRANTZ. stirp. Austr. p. 38. DOERR. Nass. p. 60. JACQ. Vind. p. 119. LEYSS. Halens. n. 666. POLLICH palat. n. 641. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 459. SCOP. Carn. ed. 2. n. 828.

Eruca Sisymbrium foliis glaucis pinnatis, pinnis longis, rariter serratis. ZINN. Goett. p. 331.

Eruca sylvestris major lutea, caule aspero. C. BAUH. pin. p. 98. DILL. Giess. append. p. 18.

Eruca inodora. JOH. BAUH. hist. 2. p. 862.

Sisymbrium foliis glaucis, pinnatis, pinnis longis, rariter serratis. HALL. Goett. p. 247.

Caules plures ex una radice, erecti plerumque aut basi decumbentes, pedales et majores, ramosi, plerumque glabri. *Folia* glabra aut pilis raris, adspersa, lanceolata, pinnatifida, glauco-viridia: *laciniis* lineari-lanceolatis, obtuse denticulatis; *terminali* trifida. *Racemus* terminalis, laxus, longus. *Flores* flavi, venis obscurioribus et viridibus picti.

Siliquae erecto-patentes, obtuse tetragonae, cornu capitato terminatae.

Flor. Germ. p. 283. n. 6. ERYSIMUM *hieracifolium*.

E. foliis lanceolatis serratis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 261. DOER. Nass. p. 106. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. RETZ Observ. botan. Fasc. II. p. 20.

E. *panonicum* foliis lanceolatis dentatis, flore speciosо cheiranthi. CRANTZ stirp. Austr. p. 28.

Kei-

Keiri ſylveſtre, foliis Hieracei. Rupp. Ien. p. 77. Not. Halleri. Buxb. Halenſ. p. 173.

Levcojum luteum ſylveſtre hieracifolium. C. Bauh. pin. p. 201. prodr. p. 102.

Specimina mea prope *Baruthinum* collecta ita ſe habent:

Radix perennis. *Caulis* erectus, ramoſus, angulosus ſcabriusculus, pedalis et nonnunquam altior. *Folia* ſcabriuscula, lanceolata remote ſinuata-dentata. *Flores* lutei, racemoſi. *Siliquae* erectae, ſtrictae, tetragonae, ſubpubeſcentes, ſtigmate ſubemarginato coronatae.

Obſerv. I. Pollichius ſtigma dicit capitatum, et Siliquas verticaliter patentes, cum in Celeberr. Retzii et noſtra planta ſtigma capitatum et Siliquae erectae, ſtrictae obſerventur. An itaque apud auctores duae diverſae ſpecies ſub hoc nomine latitent?

Obſerv. II. *Eryſimum hieracifolium* Celeberr. Oederi in Flor. Dan. Tab. 229. quod b. amicus Reichardus huc trahit in Syſt. Plant. Linn. l. c. non quadrat ad noſtram plantam. *Folia* enim ſerrata nunquam obſervantur, ſed remote dentata, ſubſinuata.

Omiſſ. in Flor. Germ. ERYSIMUM *repandum.*

E. foliis lanceolatis dentatis, racemis oppoſitifoliis, ſiliquis racemoſis ſubſeſſilibus, corollis minutis. Linn. Syſt. Veget. p. 596. Syſt. Plant. Tom. III. p. 261. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Flor. Auſtr. Tab. 22.

E. *ramoſiſſimum*, patens, diffuſum. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 29.

Caulis erectiusculus, ramoſiſſimus, diffuſo-expanſus, flexuoſus, ſcabriusculus, angulosus, ſemipedalis et major. *Folia* lanceolata, dentata, carinata, ſcabriuscula. *Flores* parvi, lutei, racemoſi. *Racemi* in caule ramisque terminales. *Siliquae* longiſſimae, tenues, patentes, quadangulae, incanae, breviter pedunculatae; *pedunculis* incurvis.

Flor Germ. p. 283. n. 7. ERYSIMUM *Barbarea.*

E. folliis lyratis, extimo subrotundo. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 260. DOERR. Nass. p. 105. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 117. NONNE Erford. p. 134. n. 2. PLAN. Erf. p. 177. SCOP. Carn. ed. 2. n. 826. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 440. WEIGEL Flor. Pom. n. 427. WILKE Flor. Gryph. n. 356.

Eruca lutea latifolia, sive Barbarea. C. BAUH. pin. p. 98.

Barbarea, JOH. BAUH. hist. 2. p. 868. VOLCKAM. Norimb. p. 57.

Sisymbrium foliis pinnatis, pinna extrema amplissima, subrotunda. HALL. Goett. p. 247. BOEHM. Lipsi. n. 297.

Sisymbrium foliis lyratis, pinna extrema amplissima, subrotunda. ZINN. Goett. p. 330.

Sisymbrium Barbarea. WIGG. prim. flor. Holsat. p. 49.

Sisymbrium Barbarea foliis lyratis, extimo subrotundo, siliqua subquadrangula. CRANTZ stirp. Austr. p. 54.

Sisymbrium Erucae folio glabro, flore luteo. BERGEN Flor. Francof. p. 119. BUXB. Halens. p. 305. DILL. Gies. p. 64. HOPPE Flor. Ger. p. 45. RUPP. Ien. p. 80.

Caulis erectus, pedalis et major, angulosus, sulcatus, glaber, ramosus. *Folia* glabra: *radicalia* in orbem disposita; *caulina* alterna, amplexicaulia, pinnatifida; *laciniis* lineari-lanceolatis, obtusiusculis, integris; *impari* maxima, ovata, obtuse denticulata, apice non raro trifida. *Racemi* terminales, laxi. *Flores* lutei. *Siliquae* lineares, obsolete tetragonae, glabrae, strictae, acuminatae stylo persistente evidentiore.

Observ. Erysimum Alliaria et *officinale* LINNEI ob Siliquas minus tetragonas ad *Sisymbrium* retuli.

CHEIRANTHUS.

Flor. Germ. p. 283. n. 1. CHEIRANTHUS *Cheiri.*

C. foliis lanceolatis acutis glabris, ramis angulatis, caule fruti-

fruticoſo. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 263. DEORR. Naſſ. p. 78.

C. foliis lanceolatis, acutis, glabris. HALL. Goett. p. 255. ZINN. Goett. p. 336.

Keiri luteum vulgare. RUPP. Ien. p. 76. BUXB. Halenſ. p. 173.

Levcojum luteum vulgare. C. BAUH. pin. p. 202.

Levcojum luteum, vulgo Cheiri, flore ſimplici. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 872.

Caulis erectus, pedalis et major, inferne fruticoſus, ramoſus. *Rami* alterni, anguloſi, caneſcentes. *Folia* alterna, lanceolata, acuta, verſus baſin attenuata, integerrima, ſubcarnoſa, caneſcentia, praecipue ſubtus. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* alterni, pedunculati, lutei, magni, ſuaveolentes. *Calyx* ſubcompreſſus. *Petala* ovata, integra. *Siliquae* erectae, lineares, compreſſae, caneſcentes, apice obtuſae, bifidae.

Flor. Germ. p. 284. n. 2.

Cheiranthus ſcapiger, quem Celeberrimus. WILLDENOW in prodr. Flor. Berol. n. 663. pro nova ſpecie habuit ibidemque deſcripſit, nec non Tab. 5. fig. 10. delineatum tradidit, deleatur in Flora Germanica. Certiores enim nos fecit Cel. auctor in libello, Magazin für die Botanik, Stück 5. pag. 13. huncce *Cheiranthum* ſuum *ſcapigerum* nil niſi monſtraſam prolem eſſe *Cheiranthi Eryſimoides* LINN. *Eryſimi Cheiranthi* Flor. Germ. p. 282. n. 2.

HESPERIS.

Obſerv. A *Cheiranthо* differt praecipue *Heſperis* ſiliquae *ſtigmate* baſi bifurcato apice connivente.

Flor. Germ. p. 284. n. 1. HESPERIS *matronalis*.

H. caule ſimplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 269. DOERR. Naſſ. p. 125.

H. hortenſis. C. BAUH. pin. p. 202.

Cau-

Caulis erectus, simplex, sesquipedalis et major, teres, piloso-scaber. *Folia* alterna, ovato-lanceolata, denticulata, pilosa; *inferiora* in petiolum longum desinentia; *superiora* breviter petiolata; *summa* sessilia, semiamplexicaulia, magis acuminata. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* alterni, pedunculati, violacei. *Calyx* purpurascens, villis adpersus. *Petala* violacea, emarginata cum acumine parvo intermedio. *Siliqua* compressa, glabra.

Flor. Germ. p. 284. n. 2. HESPERIS *inodora.*

H. caule simplici erecto, foliis subhastatis dentatis, petalis obtusis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 269. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 443. WEIGEL Flor. Pom. n. 429. WILKE Flor. Gryph. n. 358. Dan. 924.

H. *sylvestris* caule subhispido erecto, valvis latitudine siliquae. CRANTZ stirp. Austr. p. 32.

H. sylvestris inodora. C. BAUH. pin. p. 202. HALL. Goett. p. 256. RUPP. Ien. p. 78. not. a. Tab. I.

H. caule simplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis mucrone emarginatis. ZINN. Goett. p. 338. (huc pertinere videtur ob synonyma et locum natalem.)

H. panonica inodora. IOH. BAUH. hist. 2. pag. 878.

Plantam observare nondum mihi contigit, hinc neque differentiam ab antecedente ostendere possum, neque auctorum dissensum de hac planta tollere audeo. LINNEUS *Hesperidem inodoram* differre dicit ab H. *matronali* 1. *Foliis* fere hastatis basi transversali, argute dentatis, praesertim ad basin, mollioribus, nec ita scabris. 2. *Calycibus* non coloratis. 3. *Petalis* obtusis absque mucrone. 4. *Staminibus* non extra tubum floris prominentibus. CRANTZ *plantam* dicit annuam et *calycem floriferum* constanter coloratum. Celeberr. TIMM l. c. *Folia radicalia* non nisi subhastata observavit, *caulina* autem ovato-lanceolata, serrata. HALLERUS caulem in spontaneis bipedalem esse, nutantem, petalorumque colorem album esse debileque tingi purpura et florem nocte suavius olentem dicit apud RUPPIUM l. c. Alii auctores Florem colore purpureo et albo variare dicunt.

ARA-

ARABIS.

Obſerv. *Siliqua* longa, lineari, compreſſa ſtigmato capitato coronata differt ab antecedentibus.

Flor. Germ. p. 284. n. 1. ARABIS *alpina.*

A. foliis amplexicaulibus dentatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 271. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 40. SCOP. Carn. ed. 2. n. 833. OEDER Flor. Dan. Tab. 62.

Draba alba, ſiliquoſa repens. C. BAUH. pin. p. 109. ſecundum LINNEUM.

Caulis digitalis et major, erectus, ſimplex. *Folia radicalia* nonnulla, in petiolum deſinentia, *caulina* ſeſſilia, amplexicaulia: *omnia* ovata, obtuſa, dentata, craſſiuſcula, piloſa, canelcentia. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* albi. *Siliquae* graciles, planae, plerumque incurvae.

Flor. Germ. p. 284. n. 2. ARABIS *Thaliana.*

A. foliis petiolatis lanceolatis integerrimis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p 272. DOERR. Naſſ. p. 48. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. NONNE. Erford. p. 138. PLAN. Erf. p. 178. POLLICH palat. n. 636. cum fig. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 444. WEIGEL Flor. Pom. n. 430. WILKE Flor. Gryph. n. 359.

A. foliis ovatis, vix dentatis, ſcabris, ad terram confertis. BOEHM. Lipſ n. 286. BERGEN Flor. Francof. p. 117. WILLICH in Nov. Act. A. N. C. Tom. 4. p. 114. et in Sylloge opuſc. bot. REICHARDI p. 178. §. 27. ZINN. Goett. p. 335.

A. foliis radicalibus ovatis, ſcabris, caule nudo. HALL. Goett. p. 254.

Burſae paſtoris ſimilis, ſiliquoſa major. C. BAUH. pin. p. 108.

Burſa paſtoria ſive Piloſella ſiliquoſa. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 870. *bona fig.*

Turritis vulgaris ramoſa. BUXB. Halenſ. p. 327. DILL. Gieſ. p. 44. HOPPE Flor. Ger. p. 45. RUPP. Ien. p. 78.

Cau-

Caules plures plerumque ex una radice, erecti, digitales, palmares et majores, ramosi, inferne pilosi, superne glabri. *Folia radicalia* in orbem disposita, terrae incumbentia, lanceolata, obtusa, in petiolum desinentia, integra, piloso-scabra; *caulina* alterna, remota, sessilia. *Racemus* terminalis, laxus. *Pedunculi* solitarii, capillares, longi. *Flores* albi, parvi. *Calyx* pilis adspersus. *Petala* integra, obtusa. *Siliquae* patentes, pedunculo paulo crassiores et longiores, compressae, glabrae: *valvis* basi dissilientibus, dissepimento longitudine fere aequalibus.

Variat 1. *Caule* solitario.

2. *Foliis radicalibus* et *caulinis inferioribus* crenatis.

Observ. *Arabis Thaliana* CRANTZII, quam pro eadem putat LINNEUS cum nostra, differt: loco natali; caule basi decumbente, simplici; foliis radicalibus longius petiolatis; petiolis longissimis, flore magno conspicuo et siliquis ad caulem arcuatis.

Flor. Germ. p. 285. n. 3. ARABIS *Halleri.*

A. foliis caulinis sublyratis, rameis lanceolatis incisis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 275.

Nasturtium Barbareae foliis. C. BAUH. pin. p. 105. prodr. p. 46.

Sisymbrium palustre album, foliis imis Barbareae, reliquis integris dentatis. HALL. iter Harcyn. p. 26. §. 11. cum fig. opusc. bot. p. 100. Tab. I. fig. I. hort. Goett. p. 247. RUPP. Ien. p. 81.

Sisymbrium caule ramosissimo, foliis inferioribus angulatis sinuatis, superioribus dentatis, siliquis nodosis. ZINN. Goett. p. 330.

Caules plures plerumque ex una radice, decumbentes, debiles, diffusi, basi stoloniferi, glabri, admodum ramosi, teretes. *Folia radicalia* et *caulina infima* longe petiolata, pinnatifida seu sublyrata: *laciniis lateralibus* parvis, obtusis; *terminali* maxima, ovata sinuato-dentata; *caulina media* ovata, in petiolum desinentia, sinuato-dentata; *superiora* ex ovato-lanceolata, obtusa, breviter petiolata, remote et profunde dentata; *summa* et *ramea* lanceolata, integerrima: *omnia* laete viridia, subpilosa. *Racemi* ter-

terminales, filiformes, laxi. *Pedunculi* capillares. *Flores* parvi, albi. *Siliqua* pedunculo suo duplo saltim longior, tenuis, glabra, torulosa, seminibus protuberantibus.

Variat *Caule* hispidiusculo.

Flor. Germ. p. 285. n. 4. ARABIS *Turrita.*

A. foliis amplexicaulibus, siliquis decurvis planis linearibus, calycibus subrugosis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 274. JACQ. Vind. p 118. Austr. Tab. II. SCOP. Carn. ed 2. n. 834.

Hesperidi alpinae murariaequae similis, surrecta et magna. JOH. BAUH. hist. 2. p. 881.

Caulis pedalis et major., simpliciusculus, erectus, teres, incanus, *Folia* incana, ovato-lanceolata, dentata: *radicalia* petiolata, margine subundulata; *caulina* alterna, amplexicaulia, sessilia, sensim magnitudine decrescentia; *floralia* minus incana, duplicato-serrata. *Racemus* terminalis, folioSus, laxus. *Flores* ochroleuci, parvi, in axillis foliorum floralium solitarii, breviter pedunculati. *Calyx* subrugosus. *Siliquae* lineares, compressae, laeves, rigidiusculae, brevissime pedunculatae, biunciales et longiores, ad latus decurvae.

Flor. Germ. p. 285. n. 5. ARABIS *arenosa.*

A. foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis sinuato-dentatis.

A. *arenosa.* SCOP. Carn. ed. 2. n. 837. Tab. 40.

Eruca coerulea in arenosis proveniens. C. BAUH. pin. pag. 99. prodr. p. 40.

Sisymbrium arenosum caule folioso ramoso, foliis lyratis rectangulo-dentatis hispidis: pilis ramosis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 255. CRANTZ. stirp. Austr. p. 47. JACQ. Vind. p. 121. LEERS Herborn. n. 531. SCHOLL. Barb. n. 548.

Caulis erectus semi pedalis et major, ramosus, scabriusculus, pilis bi-seu trifidis. *Folia* piloso-hispida: *radicalia* in orbem disposita, pinnatifida: *pinnis* confluentibus, subdenticulatis, sensim majoribus, acutis; *terminali* triangulari, maxima: *caulina* alterna, sinuato-dentata. *Racemus* terminalis, laxus, nudus. *Flores* longe pedunculati

dunculati, albi seu violacei. *Siliqua* tenuis, compressa, seminibus protuberantibus torulosa, pedunculo duplo longior.

Flor. Germ. p. 285. n. 6. ARABIS *hirsuta*.

A. foliis omnibus hispidis: caulinis amplexicaulibus.

A. *hirsuta*. Scop. Carn. ed. 2. n. 835. Wigg. prim. Flor. Holsat. p. 50.

Barbarea muralis. Joh. Bauh. hist. 2. p. 869.

Eryssimo similis hirsuta non laciniata alba. C. Bauh. pin. p. 101. prodr. p. 42.

Turritis hirsuta foliis omnibus hispidis, caulinis amplexicaulibus. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 275. Crantz. stirp. Austr. p. 35. Doerr. Nass. p. 240. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. p. 119. Leers Herborn. n. 520. Leyss. Hal. n. 668. Murr. prodr. Goett. p. 64. Nonne Erford. pag. 138. n. 2. Plan. Erf. p. 178. Pollich. palat. n. 638. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 461. Scoll. Barb. n. 538. Weigel. Flor. Pom. n. 432. Wilke Flor. Gryph. n. 361. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 667. Zinn. Goett. p. 335.

Turritis foliis asperis dentatis, caule simplici. Hall. Goett. p. 253. Boehm. Lipsi. n. 287.

Turritis hirsuta montana flore albo. Buxb. Halens. p. 317. Rupp. Ien. p. 79.

Caulis erectus, hirtus, pedalis et major, simplex. *Folia* sicca, hirta, pallide viridia, laeviter serrata: *radicalia* in orbem disposita, ovata, obtusa, in petiolum decurrentia; *caulina* alterna, sub sagitato-amplexicaulia, angulis postice obtusis, ovato-oblonga. *Flores* parvi, albi. *Siliquae* longae, lineares, compressiusculae, torulosae, nutantes; *juniores* cauli adpressae, nigricantes.

Variat 1. *Caule* ramoso.

2. *Foliis* integris.

BRASSICA.

Observ. Ab antecedentibus evidenter differt. Siliquae cylindraceae valvulis dissepimento evidenter brevioribus.

Flor.

Flor. Germ. p. 285. n. 1. BRASSICA *campestris.*

B. radice cauleque tenui, foliis caulinis uniformibus cordatis sessilibus. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 276. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Jacq. Vind. pag. 119. Nonne Erf. p. 131. n. 1. (exclusis Synonymis.) Plan. Erf. p. 179. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 445. Weigel Flor. Pom. n. 433. Wilke Flor. Gryph. n. 362. Zinn. Goett. p. 333.

B. foliis amplexicaulibus: inferioribus lyratis scabris; superioribus cordato-lanceolatis, laevibus. Botan. Abhandl. und Beobach. p. 42. n. 43.

B. foliis oblongis cordato-sagittatis amplexicaulibus, siliquis caule brevioribus patentibus. Weigel obs. bot. p. 32. n. 1.

B. campestris perfoliata flore luteo. Bergen Flor. Francof. p. 115. n. 2.

Radix subramosa, tenuis. *Caulis* erectus, ramosus, inferne crassitie radicis, pilis raris adspersus, superne laevissimus et quasi nebula obductus, pedalis, sesquipedalis et major. *Folia* alterna, remota: *radicalia* et *caulina inferiora* lyrata, rugosa, piloso-scabra; *petiolis* basi amplexicaulibus: *superiora* et *ramea* sessilia, cordato-lanceolata, amplexicaulia, subcarnosa, laevia, integerrima. *Flores* lutei, *Siliquae* teretes, remotae in racemo, laeves, patentes, superne attenuatae, seminibus protuberantibus torulosae.

Observ. Differt ab *Eryssimo austriaco* Flor. Germ. p. 182. n. 3. (*Brassica orientali* Pollichii et aliorum) cum qua saepius confuderunt auctores, 1. *Caule* plerumque majore, inferne piloso: nec toto laevi. 2. *Foliis inferioribus* lyratis, rugosis, piloso-scabris: nec omnibus glaberrimis, integerrimis, sessilibus. 3. *Floribus* majoribus luteis: nec albis. 4. *Siliquis* brevibus, teretibus, patentibus: *valvis* dissepimento longe brevioribus: nec digitalibus, strictis, cauli adpressis, tetragonis, florum corymbum superantibus: valvis dissepimento subaequalibus.

Flor. Germ. p. 285. n. 2. BRASSICA *Napus.*

B. radice caulescente fusiformi. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 278. Crantz. stirp. Austr. p. 38. Doerr. Nass. pag. 60. Hall. Goett. p. 251. Nonne Erf. p. 131. n. 2. Plan. Erf. p. 179. Zinn. Goett. p. 333.

Napus ſylveſtris. C. BAUH. pin. p. 95. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 842. DILL. Gieſ. p. 51.

Rapa radice cauleſcente, fuſiformi. BOEHM. Lipſ. n. 270.

Antecedenti ſimillima, ſed differt 1. *Foliis inferioribus* glabris: nec hirſutis ſeu ſcabris. 2. *Foliis ſuperioribus* profunde dentatis: nec integris.

Flor. Germ. p. 286. n. 3. BRASSICA *Rapa*.

β. radice cauleſcente orbiculari depreſſa carnoſa. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 278.

Rapa ſativa rotunda. C. BAUH. p. 89.

Differt ab antecedentibus 1. *Radice* depreſſa, carnoſa, orbiculari. 2. *Foliis radicalibus* et *caulinis* lyratis, rugoſis, ſcabris; *ſummis* et *rameis* ſubintegris.

Obſerv. *Braſſica alpina* et *Erucaſtrum* LINN. ob ſiliquas exacte tetragonas ab hoc genere remotae et ad *Eryſimum* relatae ſunt.

TURRITIS.

Flor. Germ. p. 286. TURRITIS *glabra*.

T. foliis radicalibus dentatis hiſpidis, caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 274. BOEHM. Lipſ. n. 283. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 36. DOERR. Naſſ. p. 239. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. HALL. Goett. p. 253. JACQ. Vind. p. 119. NONNE Erford. pag. 138. n. 1. PLAN. Erf. p. 178. SCOP. Carn. ed. 2. n. 839. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 446. WEIGEL Flor. Pom. n. 431. WILKE Flor. Gryph. n. 360. ZINN. Goett. p. 335.

T. foliis inferioribus cichoraceis, caeteris perfoliatae. BERGEN Flor. Francof. pag. 116 BUXB. Halenſ. pag. 327. HOPPE Flor. Ger. p. 45. RUPP. Ien. p. 78.

Turrita major Plateau. DILL. Gieſ. p. 107.

Braſſica ſylveſtris foliis circa radicem cichoraceis aſperis, caulibus autem adhaerentibus planis ſeu glabris. VOLCKAM. Norimb. p. 70.

Braſſica

Braſſica ſylveſtris, foliis circa radicem cichoraceis. C. BAUH. pin. p. 112.

Glaſtifolia cichoroides, Turritis ſecunda Cluſii. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 836.

Caulis erectus, teres, plerumque ſimplex, glaber, baſi pubeſcens. *Folia radicalia* in orbem diſpoſita, lanceolata, profunde dentata ſeu pinnatifida, piloſa, ſcabra; *caulina* alterna, ſagittato-amplexicaulia, ſeſſilia, integerrima, glabra. *Racemus* terminalis, longus, laxus. *Flores* parvi, albi. *Calyx* glaber. *Siliquae* alternae, ſtrictae, cauli approximatae, pedunculatae, teretiuſculae, glabrae.

Obſerv. *Turritis birſuta*, ad quam pertinere videtur Turritis BERGEN Flor. Francof. p. 116. n. 1. Turritis vulgatior DILL. Gieſ. pag. 98. ob ſiliquas compreſſas, lineares, ad *Arabim* relata eſt.

DENTARIA.

Flor. Germ. p. 286. DENTARIA *bulbifera*.

D. foliis inferioribus pinnatis, ſummis ſimplicibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 243. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 26. DOERR. Naſſ. p. 94. HALL. Goett. p. 251. JACQ. Vind. pag. 119. SCOP. Carn. ed. 2. n. 813. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 447. WEIGEL Flor. Pom. n. 419. ZINN. Goett. p. 333.

D. heptaphyllos baccifera. C. BAUH. pin. p. 322. BERGEN Flor. Francof. p. 118. DILL. Gieſ. p. 51. HOPPE Ger. p. 46. RUPP. Ien. p. 80. VOLCKAM. Norimb. p. 139.

Corolloides minor bulbifera. JOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 902. *Deſcriptio, non figura.*

Radix repens, ſquamis craſſiuſculis dentata. *Caulis* erectus, ſimplex, pedalis et major, glaber, teres, verſus baſin nudus. *Folia* ſcabriuſcula: *inferiora* oppoſita, petiolata, pinnata: *foliolis* lanceolatis, ſerratis: *ſuperiora* alterna, plerumque ſimplicia aut uno alterove foliolo aucta, obtuſiora. *Bulbilli* in axi foliorum, ſeſſiles, demum atropurpurei, decidui. *Flores* purpurei, ſpecioſi, in racemum terminalem brevem corymboſum diſpoſiti. *Siliquae* longae, ex tereti marginatae, elaſtice diſſilientes.

Obſerv. *Semina* raro matureſcunt.

Omiſſ. in Flor. Germ. DENTARIA *enneaphylla.*

D. foliis ternis ternatis. LINN. Syſt. Veget. p. 593. Syſt. Plant. Tom. III. p. 243. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 26. JACQ. Vind. pag. 119. Flor. Auſtr. v. 4. Tab. 316. SCOP. Carn. ed. 2. n. 812.

D. triphyllos. C. BAUH. pin. pag. 322. VOLCKAM. Norimb. p. 139.

Corolloides enneaphyllos Cluſii. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 902. *fig. bona.*

Caulis erectus, teres, glaber, fere pedalis, raro major, nudus. *Folia* ſupra medium caulis terna, trifoliata, petiolata, verticillata: *foliolis* glabris, petiolatis, ex ovato-lanceolatis, duplicato-ſerratis, baſi extrorſum in petiolum magis productis. *Racemus* terminalis, brevis, corymboſus. *Flores* magni, rubelli. *Siliquae* ſemidigitales, erectae, glabrae, lanceolatae.

Variat *Foliis* alternis, tamen approximatis.

Obſerv. I. Florum corymbus folia longitudine non ſuperat.

Obſerv. II. VOLCKAMERUS hanc plantam in monte *Moritzerberg* obſervavit, ubi etiam anno 1778. me vidiſſe recordor.

CAKILE.

Obſerv. LINNEUS hanc plantam ad genus *Bunias* retulit. *Bunias* autem ob ſiliculas ſubrotundas, acuminatas, florem magnitudine vix ſuperantas, ad ordinem antecedentem *Siliculoſam* jure meritoque pertinet, quamvis LINNEUS contra leges Syſtematis ad hunc ordinem retulerit. *Cakile* autem differt a genere *Bunias* Siliqua ovata, acuminata, flore longiore, articulata; articulo inferiori ſterili; hinc non immerito a genere *Bunias* removenda eſt. Siliqua quidem in hoc ordine breviſſima eſt, eamque ob cauſam ab ipſo LINNEO Silicula appellatur. Conſentientibus autem maximis noſtri aevi Botanicis Siliquae nomen ei potius competit quam Siliculae, quam ob rem proprium genus ad

ad mentem Scopoli ex illa conſtitui et huic ordini adſcripſi.

Flor. Germ. p. 287. CAKILE *maritima.*

C. foliis carnoſis dentatis obtuſis ſeſſilibus.

C. *maritima.* Scop. Carn. ed. 2. n. 844.

Cakile quibusdam, aliis Eruca marina et Raphanus marinus. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 867.

Cakile Serapionis Erucae folio. Lobel. Icon. pag. 223. *fig. opt.*

Bunias Cakile ſiliculis ovatis laevibus ancipitibus. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 287. Beiträge zur Botan. Theil 1. p. 93. n. 59. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 448. Weigel Flor. Pom. n. 437. Wigg. prim. Flor. Holſ. p. 50. Wilke Flor. Gryph. n. 366.

Eruca maritima italica, ſiliqua haſtae cuſpidi ſimili. C. Bauh. pin. p. 99.

Caulis pedalis et major, debilis, diffuſus, glaber, ramoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, carnoſa, baſi canaliculata, ovali-lanceolata, obtuſa, dentata: *dentibus* obtuſis, *inferioribus* majoribus. *Racemi* terminales et axillares, longi, laxi, ſimplices. *Flores* pedunculati, ex albido-violacei. *Calycis foliola* obtuſa, ſuperne concava, margine membranacea. *Germen* baſi attenuatum, ſubtetragonum. *Siliqua* ovata, utrinque attenuata, glabra, biarticulata, dura, non dehiſcens ſed decidua, fere uncialis, ſubcompreſſa, ſubtetraaedra; *angulis duobus* eminentioribus. *Semen* ſubcompreſſum, anguloſum, in quovis loculo articuli ſuperioris plerumque unicum perfectum.

Variat *Foliis* latioribus.

Cakile ſeu Eruca maritima latifolia. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 868.

CARDAMINE.

Flor. Germ. p. 287. n. 1. CARDAMINE *bellidifolia.*

C. foliis ſimplicibus ovatis integerrimis; petiolis longis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 244. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 43. Jacq. Vind. p. 120.

Arabis bellidifolia. Scop. Carn. ed. 2. n. 836.

Naſturtium alpinum, bellidis folio, minus. C. Bauh. pin. pag. 105.

Sinapi pumilum alpinum folio Bellidis Cluſii. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 807.

Planta tenella. *Caulis* erectus, uncialis et ſeſquiuncialis, teres, ſimplex, ſubnudus, baſi hirſutus, rubellus. *Folia* ſcabriuſcula: *radicalia* plura, ovata, integerrima, longe petiolata; *caulina* nonnulla, ovata, ſeſſilia, alterna. *Flores* parvi, albi, terminales, duo vel plerumque tres, pedunculati, alterni. *Siliquae* ratione plantae longae, lineares, erectae, glabrae.

Flor. Germ. p. 287. n. 2. CARDAMINE *Reſedifolia.*

C. foliis inferioribus indiviſis, ſuperioribus trilobis pinnatisque. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 245.

Naſturtium alpinum minus Reſedae folio. C. Bauh. pin. pag. 104. prodr. p. 45.

Vivam plantam nunquam vidi et ſpecimen ſiccum ex collectione Halleri non omnino reſpondet Gmelini et Bauhini plantae, ſed potius Linneanae. Linneus l. c. dicit *Folia inferiora* ovata, indiviſa *ſuperiora* trilobo-haſtata, ſeu ſubternata, lobis lateralibus minoribus. Statura *C. bellidifoliae.* Gmelinus e contrario *Caulem* dicit ſatis altum, ſimplicem, piloſum, floribus albis alternis terminatum. *Folia* alterna, exceptis ſummis, petiolata, haſtato-triloba.

Flor. Germ. p. 287. n. 3. CARDAMINE *Impatiens.*

C. foliis pinnatis inciſis ſtipulatis, floribus apetalis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 246. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 44. Doerr. Naſſ. p. 67. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 16. Jacq. Vind. p. 120. Nonne Erford. p. 139. n. 1. Plan. Erf. pag. 176. Scop. Carn. ed. 2. n. 816.

C. foliis pinnatis, pinnis laciniatis. Boehm. Lipſ. n. 288. Hall. Goett. p. 253. Zinn. Goett. p. 335.

C. annua,

C. annua, exiguo flore. BERGEN Flor. Francof. pag. 118. n. 6. BUXB. Halenſ. p. 55. DILL. Gieſ. p. 77.

C. ſylvatica, flore albo minore, folio vario. RUPP. Ien. p. 79. HOPPE Flor. Ger. p. 46.

Siſymbrii Cardamines ſpecies quaedam inſipida. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 886.

Caulis erectus, flexuoſus, pedalis et major, plerumque ſimplex, glaber acutangulus. *Folia* pinnata, glabra, laete viridia: *radicalia* in orbem diſpoſita; *pinnis* ovatis, obtuſis, petiolatis, ſemitrilobis: *caulina* alterna, baſi utrinque ſtipula lineari, piloſa aucta; *pinnis* foliorum ſuperiorum ovato lanceolatis, obtuſis, inciſis vel integris. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* alterni, pedunculati, albidi, parvi. *Calyx* ſubcoloratus; *foliolis* obtuſis. *Petala* plerumque nulla. *Siliquae* longae, tenues, ſubtumidae, glabrae, elaſtice et quaſi cum impetu diſſilientes. *Semina* quadrata.

β. Floribus corollatis.

Differt *petalis* parvis, fugacibus.

Flor. Germ. p. 287. n. 4. CARDAMINE *parviflora.*

C. foliis pinnatis exſtipulatis, foliolis lanceolatis obtuſis, floribus corollatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 247.

Naſturtium pratenſe, parvo flore. C. BAUH. pin. p. 104. prodr. p. 44.

Naſturtium ſpurium pratenſe, parvo flore. VOLCKAM. Norimb. p. 300.

Similis antecedenti, ſed differt 1. *Radice* annua; nec bienni. 2. *Caule* minore, minus acutangulo, ſupra medium cum petiolis et foliis inferioribus, pilis raris, patulis adſperſo; nec laevi. 3. *Stipulis* nullis. 4. *Pinnis* foliorum vix dentatis; nec infimorum foliorum lobatis. 5. *Floribus* ſemper corollatis. 6. *Siliquis* duplo minoribus, erectis in pedicellis horizontalibus.

Flor. Germ. p. 288. n. 5. CARDAMINE *hirſuta.*

C. foliis pinnatis, floribus tetrandris. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 248. DOERR. Naſſ. pag. 67. OEDER Flor. Dan. Tab. 148.

C. quarta Dalechampii. BERGEN Flor. Francof. pag. 118. n. 7.

C. ſubhirſuta, minore flore. DILL. Gieſ. p. 76.

C. caule foliisque hirſutis. HALL. Goett. p. 252. ZINN. Goett. p. 334.

C. ſylvatica, hirſuta, flore lacteo, parvo. RUPP. Ien. p. 80.

Naſturtium aquaticum minus. C. BAUH. pin. p. 104.

Caulis erectus, digitalis, palmaris et major, flexuoſus, ramoſus, anguloſus, piloſus, ſuperne glaber. *Folia* laete viridia, pubeſcentia, pinnata: *radicalia* in ceſpitem congeſta; *pinnis* ex ovato-ſubrotundis obtuſis in petiolum brevem definentibus, obtuſe dentatis; *impari* maxima, obſolete lobata: *caulina* alterna; *pinnis* foliorum ſuperiorum anguſtioribus, oblongis, ſubintegerrimis. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* parvi, albi, pedunculati. *Stamina* plerumque quatuor tantum, duobus minoribus deficientibus. *Siliquae* erectae, ſtrictae, lineares, toruloſae, fere unciales, paulo ante maturitatem ſubrubellae, glabrae.

Variat *Staminibus* quinque et ſaepius ſex tetradynamis.

Flor. Germ. p. 288. n. 6. CARDAMINE *pratenſis*.

C. foliis pinnatis: foliolis radicalibus ſubrotundis, caulinis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 248. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 44. DOERR. Naſſ. p. 67. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 120. NONNE Erf. p. 139. n. 2. PLAN. Erf. p. 176. SCOP. Carn. ed. 2. n. 819. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 449. WEIGEL Flor. Pom. n. 420. WILKE Flor. Gryph. n. 351.

C. foliis pinnatis, imorum pinnis ſubrotundis, caulinis oblongis et lanceolatis. ZINN. Goett. p. 334.

C. foliis pinnatis, imorum pinnis ſubrotundis anguloſis, ſuperiorum oblongis et ſtrictis. HALL. Goett. p. 252.

C. foliis pinnatis, foliolis ſubrotundis integris. BOEHM. Lipſ. n. 287.

C. pratenſis magno flore purpuraſcente. BERGEN Flor. Francof. p. 117. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 54. DILL. Gieſ. pag. 47. HOPPE Flor. Ger. p. 45. RUPP. Ien. p. 79.

Naſturti-

Naſturtium pratenſe, magno flore. C. Bauh. pin. p. 104.

Naſturtium ſpurium ſeu Pſeudo-Naſturtium flore ſimplici magno. Volckam. Norimb. p. 300.

Iberis Fuchſii ſive Naſturtium pratenſe ſylveſtre. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 889.

Caulis erectus, pedalis et major, teres, glaber, baſi rubellus. *Folia* pinnata, glabra: *imorum pinnis* ſubrotundis, angulosis; *ſuperiorum* lanceolatis, integerrimis. *Racemus* terminalis longus, laxus. *Flores* magni, purpuraſcentes. *Siliquae* lineares, erectae, patentes, glabrae, compreſſiusculae.

Variat *Flore* albo.

Cardamine pratenſis, magno flore, albo. Bergen Flor. Francof. p. 117. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 54.

Flor. Germ. p. 288. n. 7. CARDAMINE *amara*.

C. foliis pinnatis, axillis ſtoloniferis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 248. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Nonne Erford. p. 140. n. 3. Plan. Erford. p. 176. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 450.

C. foliis pinnatis, pinnis ſubrotundis angulosis. Hall. Goett. p. 252. Zinn. Goett. p. 334.

C. flore majore elatiore. Bergen Flor. Francof. p. 118. n. 8. Buxb. Halenſ. p. 54. Hoppe Flor. Ger. p. 46. Rupp. Ien. p. 80.

Naſturtium ſpurium ſeu Pſeudo-Naſturtium aquaticum majus. Volckam. Norimb. p. 300.

Naſturtium aquaticum majus et amarum. C. Bauh. pin. p. 204.

Siſymbrium Cardamine ſeu Naſturtium aquaticum flore majore elatius. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 885. *fig. mala*. Dill. Gieſ. p. 60.

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque majore. 2. *Stolonibus* e radice et axillis foliorum incurvis. 3. *Pinnis* foliorum *omnibus* ſubrotundis, magis denticulatis, angulosis.

Obſerv. Negant nonnulli Botanici ſtolonum praeſentiam, at re vera adſunt, praecipue poſt defloreſcentiam.

SINAPIS.

Flor. Germ. p. 288. n. 1. SINAPIS *arvenſis*.

S. ſiliquis multangulis toroſo-turgidis laevibus, roſtro ancipiti longioribus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 280. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 46. DOERR. Naſſ. p. 277. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 120. NONNE Erford. p. 133. n. 1. PLAN. Erf. p. 179. SCOP. Carn. ed. 2. n. 842. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 451. WEIGEL Flor. Pom. n. 434. WILKE Flor. Gryph. n. 363. ZINN. Goett. p. 132.

Sinapi ſiliquis multangulis toroſo-turgidis roſtro proprio longioribus. HALL. Goett. p. 250. BOEHM. Lipſ. n. 272.

Sinapi arvenſe praecox, ſemine nigro. BERGEN Flor. Francof. p. 121. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 303. VOLCKAM. Norimb. p. 355.

Eruca arvenſis vulgaris. RUPP. Ien. p. 82. HOPPE Flor. Ger. p. 47.

Rapiſtrum flore luteo. C. BAUH. pin. p. 95. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 844. DILL. Gieſ. p. 56.

Caulis erectus, pedalis, bipedalis et major, ramoſus, ſubangulosus, hiſpidus. *Folia* alterna, ovata, ſinuato-dentata, in petiolum brevem deſinentia, pilis adſperſa. *Racemus* terminalis, longus, laxus. *Flores* flavi, breves, alterni. *Siliqua* multangula, toroſo-turgida, laevis, *roſtro* duplo breviore, ſubtetragano, compreſſo, laevi terminata. *Semina matura* nigra.

Flor. Germ. p. 288. n. 2. SINAPIS *orientalis*.

S. ſiliquis retrorſum hiſpidis, apice ſubtetragonis compreſſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 281.

Simillima antecedenti et differt tantummodo *Germine* retrorſum hiſpido et *Siliqua* retrorſum hiſpida cum roſtro duplo breviori, laevi.

Ob-

Obſerv. *Sinapis orientalis* certe non ſpecie ſed varietate tantummodo differt a *Sinapi arvenſi*. Occurrunt enim ſpecimina ſiliquis aculeis recurvis copioſiſſimis praeditis, quae *Sinapios orientalis* nomine veniunt; alia autem cum praecedentibus occurrunt ſpecimina, quae ſiliquis gaudent partim laevibus, partim aculeis recurvis rarioribus adſperſis. Hinc nulli dantur limites certi et indubitati inter hanc et praecedentem ſpeciem. Veretur itaquae Celeberrimus MURRAY in prodr. deſign. ſtirp. Goett. p. 167. ne non tuto ſatis a *Sinapi arvenſi* divellatur *Sinapis orientalis*.

Flor. Germ. p. 289. n. 3. Sinapis *alba*.

S. ſiliquis hiſpidis: roſtro obliquo longiſſimo enſiformi. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 281. ZINN. Goett. p. 332.

S. ſiliquis hiſpidis, roſtro longiſſimo. HALL Goett. p. 250.

Sinapi album ſiliqua hirſuta, ſemine albo et rufo. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 858. BUXB. Halenſ. p. 302. RUPP. Ien. p. 82.

Sinapi Apii folio. C. BAUH. pin. p. 99. HOPPE Flor. Ger. p. 47.

Caulis erectus, ramoſus, pedalis et major, ſtriatus, angulosus, ſcaber pilis brevibus depreſſis. *Folia* alterna, petiolata, rancinata, ſinuato-dentata, ſcabriuscula. *Racemus* terminalis, denſior, quam in antecedentibus. *Flores* flavi. *Pedunculi* anguloſi, *fructiferi* horizontales. *Siliqua* toroſa et quaſi articulata, turgida, aculeis copioſis, rectis, pellucidis obſeſſa, anguloſa, terminata *Roſtro* longiori, latiori, compreſſo, obliquo, enſiformi, aculeis brevibus adſperſo. *Semina* flaveſcentia, paulo majora quam in antecedentibus.

Variat *ſemine* rufo.

Flor. Germ. p. 289. n. 4. SINAPIS *nigra*.

S. ſiliquis glabris, racemo adpreſſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 282. DOERR. Naſſ. p. 218. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. PLAN. Erford. p. 179.

S.

S. siliquis glabris apice tetragonis. Hall. Goett. p. 249. Nonne Erf. p. 133. n. 3. Weigel Flor. Pom. n. 435. Wilke Flor. Gryph. n. 364. Zinn. Goett. p. 332.

Sinapi Rapi folio. C. Bauh. pin. p. 99. Bergen Flor. Francof. p. 121. Buxb. Halenſ. p. 302. Hoppe Flor. Ger. p. 47.

Sinapi ſiliqua latiuscula glabra, ſemine rufo ſeu vulgare. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 856.

Eruca Rapi folio. Rupp. Ien. p. 82.

Caulis erectus, tri- ſeu quadripedalis, ramoſus, nitidus, glaber, teres. *Folia* laete viridia, ſcabra, alterna: *inferiora* pinnata, denticulata; *pinnis* denticulatis; *extima* maxima lobata; *ſuperiora* lineari-lanceolata, denticulata, vel integra pendula. *Racemus* terminalis, longus, laxus. *Flores* pallide lutei. *Pedunculi* quadranguli, laeves. *Siliqua* racemo adpreſſa, pedunculo ſuo multo longior, laevis, compreſſo tetragona, toroſo-turgida, terminata *Roſtro* breviſſimo, tetragono, laevi. *Semina* nigricantia, minora quam in antecedentibus.

SISYMBRIUM.

Flor. Germ. p. 289. n. 1. SISYMBRIUM *Naſturtium.*

S. ſiliquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis ſubcordatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 249. Doerr. Naſſ. p. 218. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. Iacq. Vind. p. 121. Nonne Erford. p. 135. n. 1. Plan. Erf. p. 176. Scop. Carn. ed. 2. n. 820. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 452. Weigel Flor. Pom. n. 421. Wilke Flor. Gryph. n. 352. Zinn. Goett. p. 328.

S. foliis pinnatis, foliolis ſubcordatis. Boehm. Lipſ. n. 277.

S. foliis pinnatis, anguloſis, floribus ſuper folia vix elatis. Hall. Goett. p. 246.

S. aquaticum. Bergen Flor. Francof. p. 118. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 304. Dill. Gieſ. p. 169. Hoppe Flor. Ger. p. 46. Rupp. Ien. p. 80.

S. Cardamine, ſive Naſturtium aquaticum. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 884. *fig. bona.*

Na-

Naſturtium ſpurium ſive Pſeudo-Naſturtium ſupinum aquaticum flore albo. VOLCKAM. Norimb. p. 300.

Naſturtium aquaticum ſupinum. C. BAUH. pin. p. 104.

Caulis baſi repens, radicans, dein adſcendens, palmaris, pedalis, teres, ramoſus, glaber. *Folia* alterna, pinnata, glabra: *pinnis* oppoſitis, ſubcordato-ovatis, obtuſis; *impari* majore, angulosa. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* albi. *Siliquae* glabrae, primo patentes, demum declinatae, breves.

β. minus.

Differt *Caule* vix digitali, toto decumbente, foliis multo minoribus.

Flor. Germ. p. 290. n. 2. SISYMBRIUM *ſylveſtre.*

S. ſiliquis declinatis oblongo-ovatis, foliolis lanceolatis ſerratis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 250. CRANZT ſtirp. Auſtr. p. 47. DOERR. Naſſ. p. 219. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 121. NONNE Erford. p. 135. n. 2. PLAN. Erf. p. 176. SCOP. Carn. ed. 2. n. 822. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 453. WEIGEL Flor. Pom. n. 422. ZINN. Goett. p. 329. OEDER Flor. Dan. Tab. 409.

S. foliis pinnatis profunde ſerratis, diſſitis. HALL. Goett. p. 246.

S. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis ſerratis. BOEHM. Lipſ. n. 278.

S. paluſtre repens Naſturtii folio. BERGEN Flor. Francof. p. 119. n. 3. BUXB. Halenſ. p. 305. DILL. Gieſ. p. 93. HOPPE Flor. Ger. p. 47. RUPP. Ien. p. 81.

Eruca paluſtris, Naſturtii folio, ſiliqua oblonga. C. BAUH. pin. p. 98.

Eruca quibusdam ſylveſtris, repens, flosculo luteo. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 886.

Caulis pedalis et major, baſi plerumque decumbens, glaber, ramoſus. *Folia* alterna, pinnata, glabra: *pinnis* lanceolatis, vel lienari-lanceolatis, denticulatis. *Racemus* terminalis. *Flores* parvi, lutei. *Siliquae* ex ovato-oblongae, breves, patentes, demum declinatae.

Flor.

Flor. Germ. p. 290. n. 3. SISYMBRIUM *amphibium.*

S. siliculis declinatis ex ovato-subrotundis, foliis ovato-lanceolatis dentatis serratis.

S. siliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis serratis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 250. DOERR. Nass. p. 219. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind. p. 121. LEERS Herborn. n. 530. MURR. prodr. Goett. p. 64. NONNE Erford. p. 135. n. 3. var. PLAN. Erford. p. 176. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 471. SCHOLL. Barb. n. 547. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 454. WEIGEL Flor. Pom. n. 423. WIGG. prim. Flor. Holsat. p. 49. WILKE Flor. Gryph. n. 352. ZINN. Goett. p. 529.

S. petalis calyce longioribus siliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis integris et pinnatifidis. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 676.

S. *aquaticum* foliis simplicibus dentatis serratis. POLLICH. palat. n. 626. BOEHM. Lipsi. n. 276. HALL. Goett. p. 246.

α. aquaticum.

S. *amphibium β. aquaticum.* LINN. l. c. GMEL. Tubing. p. 201. LEERS Herborn. l. c. *β.* LEYSS. Halens. n. 678. *α.* MURR. prodr. Goett. l. c. *β.* PLAN. Erford. l. c. *β.* REICHARD Flor. Moeno-Francof. l. c. *α.* WILKE Flor. Gryph. l. c. *β.* ZINN. Goett. l. c. *γ.*

S. aquaticum Raphani folio, siliqua breviore. BERGEN Flor. Francof. p. 119. n. 5. BUXB. Halens. p. 305. HOPPE Flor. Ger. p. 46. RUPP. Ien. p. 81.

Radicula palustris. DILL. Giess. p. 80.

Raphanus aquaticus alter. C. BAUH. pin. p. 97. prodr. p. 38. *fig. bona.*

β. terrestre.

S. *amphibium γ. terrestre* LINN. l. c. LEERS Herborn. l. c. *γ.* LEYSS. Halens. l. c. *β.* MURR. prodrom. Goett. l. c. *γ.* PLAN. Erford. l. c. *γ.* REICHARD Flor. Moeno-Francof. l. c. *β.* WILKE Flor. Gryph. l. c. *γ.*

S. foliis imis integris ovatis serratis, superioribus pinnatis. HALL. Goett. l. c. *β.* ZINN. Goett. l. c. *β.*

S.

S. aquaticum foliis variis. Bergen Flor. Francof. p. 119. n. 6.

Caulis erectus, bipedalis et altior, subangulosus, glaber, superne ramosus. *Rami* alterni. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia ovato-lanceolata, dentata, serrata, glabra: *ramea* lanceolata, magisque acuminata. *Racemi* terminales, laxi, nudi. *Pedunculi floriferi* erecti; *fructiferi* deflecti. *Silicula* ovato-subrotunda, glabra, lineam longa, semilineam fere lata, subinflata, stylo duplo breviore coronata, integra, polysperma. *Petala* calyce duplo fere longiora, obtusa, flava.

α. aquaticum.

Folia omnia profunde dentata, vel incisa serrata.

β. terrestre.

Folia superiora laciniata vel pinnatifida.

Variat *Foliis inferioribus* et *inundatis* in pinnas setaceas sectis; *superioribus* lanceolatis serratis. Pollich palat. n. 626. *β.*

Raphanus sylvestris officinarum aquaticus. Lobel. Icon. p. 319. bona fig.

Observ. Miror sane Linneum et recentiores botanicos hanc plantam huic ordini *Siliquosae* et generi *Sisymbrio* adscripsisse, cum tamen pericarpio siliquae nomen nullo modo competat, sed potuis siliculae. Ad *Moenchiae* genus pertinet et huic adscripsissem, nisi veritus essem, me nimis rerum novarum studiosum videri. Imperitus in arte, qui plantam secundum leges Systematis observare atque determinare cupit, hancce in hoc ordine sub *Sisymbrio* collocatam nunquam suspicabitur. Dillenius inter germanicos Floristas primus fuit, qui, quod ob pericarpium admodum curtum ad siliculosas tetrapetalas aptius referenda sit haec planta, contendit.

Flor. Germ. p. 290. n. 4. SISYMBRIUM *palustre.*

S. siliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis serratis, petalis calyce minoribus.

S.

S. foliis pinnatifidis ferratis, petalis calyce minoribus. POLLICH palat. n. 625.

S. siliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatis: foliolis dentatis, petalis calyce brevioribus. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 472.

S. petalis calyce brevioribus, siliquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatis; foliolis dentatis. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 677.

S. *amphibium* α. *palustre*. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 250. GMEL. Tubing. p. 201. LEERS Herborn. n. 529. α. MURR. prodr. Goett. p. 64. α. WILKE Flor. Gryph. n. 352. α. OEDER Flor. Dan. Tab. 931.

S. foliis pinnatifidis ferratis. BOEHM. Lipf. n. 275.

S. foliis pinnatis, pinnis ferratis, siliqua breviſſima. HALL. Goett. p. 246. γ.

S. aquaticum foliis in profundas lacinias divisis, siliqua breviore. BERGEN Flor. Francof. p. 119. n. 4. Buxb. Halens. p. 304. RUPP. Ien. p. 81.

Radicula sylvestris sive paluſtris. JOH. BAUH. hist. 2. p. 865.

Raphanus aquaticus, foliis in profundas lacinias divisis. C. BAUH. pin. p. 97. prodr. p. 38.

Satis superque differt ab antecedente, cum quo conjunxit LINNEUS, 1. *Foliis* lanceolatis, omnibus pinnatifidis; pinnis lanceolatis, ferratis, decurrentibus. 2. *Calyce* magis colorato. 3. *Petalis* calyce brevioribus. 4. *Siliquis* ex ovato-oblongis, seminibus protuberantibus rugosis, triplo fere longioribus, plerumque incurvis.

Flor. Germ. p. 290. n. 5. SISYMBRIUM *tenuifolium*.

S. foliis integerrimis: infimis tripinnatifidis; supremis integris LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 252.

S. foliis glaucis pinnatis, pinnis longis rariter ferratis. HALL. Goett. p. 247. BERGEN Flor. Francof. p. 120. n. 8.

Eruca tenuifolia perennis. JOH. BAUH. hist. 2. p. 861.

Sinapi erucae folio. C. BAUH. pin. p. 99. DILL. Gies. append. p. 29.

Cau-

Caules plures ex una radice, pedales et altiores, plerumque erecti, teretes, glaberrimi, ſtatim a radice ramoſi. *Folia* glaberrima, glauco-viridia, alterna, petiolata, pinnatifida: *pinnis* lineari-lanceolatis, decurrentibus, denticulatis. *Racemi* terminales, longi, laxi. *Petala* pallide flava, calyce duplo longiora. *Siliqua* compreſſa, lata, uncialis et major.

Omiſſ. in Flor. Germ. SISYMBRIUM *erucaſtrum.*

S. foliis runcinato-pinnatifidis, ſubhispidis, caule hispido. POLLICH palat. n. 628.

Plantam mihi ignotam POLLICHIUS ita deſcribit.

Caulis ſesquipedalis, ſaepe breviſſimus, erectus, aut baſin verſus decumbens, teres, vix ſtriatus, pubeſcens, ſcaber. *Rami* alterni. *Folia radicalia* in cespitem congeſta; caulina alterna, petiolata; *omnia* ad coſtam fere pinnatifida: *pinnis* oblongis, obtuſis, denticulatis, laete viridibus, pubeſcentibus, ſcabris, rarius glabris. Racemus terminalis, longus, laxus. *Calyx* patentiusculus, erectus, longitudine unguium petalorum. *Petala* pallide lutea, aetate ſaepe albida, obtuſa. *Stylus* vix linearis, teres, *Stigma* capitatum.

Flor. Germ. p. 290. n. 6. SISYMBRIUM *polyceratium.*

S. ſiliquis axillaribus ſeſſilibus ſubulatis aggregatis, foliis repando-dentatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 252.

Eryſimum polyceratium ſeu corniculatum. C. BAUH. pin. p. 101. DILL. Gieſ. append. p. 18.

Eryſimum alterum Mathioli ſiliquis parvis, quibusdam Dentaria. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 864.

Caulis fere pedalis, anguloſus, glaber, baſi ramoſus. *Folia* alterna, petiolata, glabra: *inferiora* lyrato-dentata; *ſuperiora* triangula, dentata. Flores parvi, lutei, ſeſſiles in foliorum alis. *Siliquae* axillares, ſeſſiles, unciales, teretiusculae, baſi ventricoſae, acuminatae, ſeminibus protuberantibus toruloſae, erectae, curvae.

Variat *Floribus* ſolitariis, binis, ternis, faſciculatis.

Flor. Germ. p. 290. n. 7. SISYMBRIUM *burſifolium.*

S. racemo flexuoſo, foliis lyratis, caule erecto folioſo. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 253.

Caulis erectus, ramoſus, hirſutus, ſemipedalis et paulo major. *Folia* craſſiuscula: *radicalia* ovata, petiolata integra vel denticulata; *caulina inferiora* dentibus ſubrotundis exſcita; *caulina ſuperiora* pinnatifida; *ſumma* linearia. *Flores* parvi, albi. *Petala* emarginata. *Siliquae* graciles, erectae, acuminatae.

Flor. Germ. p. 291. n. 8. SISYMBRIUM *Sophia.*

S. petalis calyce minoribus, foliis decompoſito-pinnatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 256. BOEHM. Lipſ. n. 280 CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 53. DOERR. Naſſ. p. 220. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. JACQ. Vind p. 121. NONNE Erford. p. 136. PLAN. Erford. p. 177. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 455. WEIGEL Flor. Pom. n. 424. WILKE Flor. Gryph. n. 353. ZINN. Goett. p. 329.

S. pinnis foliorum pinnatis, pinnulis ſubhirſutis linearibus. HALL. Goett. p. 247.

S. annuum, abſinthii minoris folio. BERGEN Flor. Francof. p. 119. n. 7. BUXB. Halenſ. p. 304. DILL Gieſ. p. 76. HOPPE Flor. Ger. p. 47.

Accipitrina Rivini et Loniceri. RUPP. Ien. p. 81.

Naſturtium ſylveſtre tenuiſſime diviſum. C. BAUH. pin. p. 105. VOLCKAM. Norimb. p. 301.

Seriphium germanicum ſive Sophia quibusdam. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 886.

Sophia chirurgorum. LOBEL. icon. p. 738. bona fig.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, teres, ramoſus, ſubpubeſcens. *Folia* alterna, tripinnata, glabra, pinnis pinnulisque linearibus. *Racemus* terminalis, longus, laxus, nudus. *Flores* parvi, e viridi lutei. *Petala* vix calycis longitudine. *Siliquae* lineares, ſemiunciam longae, obſolete tetragonae, glabrae, ſeminibus protuberantibus toruloſae, erecto-patentes.

Flor.

Flor. Germ. p. 291. n. 9. SISYMBRIUM *officinale*.

S. caule ramoso divaricato, siliquis adpressis, foliis runcinatis.

S. foliis pinnatis, extremo lobo triangulo, siliquis cauli adpressis. HALL. Goett. p. 248.

S. *Eryſimum* siliquis cauli adpressis. ZINN. Goett. p. 330.

S. *officinale*. SCOP. Carn. ed. 2. n. 824.

S. *officinarum Eryſimum* siliquis conicis multangulis spicae adpressis. CRANTZ stirp. Austr. p. 54. n. 10.

Eryſimum officinale siliquis spicae adpressis, foliis runcinatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 260. DOERR. Nass. p. 105. EHWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. GMEL. Tubing. p. 203. IACQ. Vind. p. 117. LEERS Herborn. 510. LEYSS. Halens. n. 657. MURR. prodr. Goett. p. 64. PLAN. Erford. p. 177. POLLICH palat. n. 631. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 450. SCHOLL. Barb. n. 529. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 439. WEIGEL Flor. Pom. n. 426. WILKE Flor. Gryph. n. 355. Flor. Dan. Tab. 560. Herbar. viv. Plant. offic. Fasc. 2. No. 7.

Eryſimum siliquis spicae adpressis. BOEHM. Lipſ. n. 273. NONNE Erford. p. 133.

Eryſimum vulgare. C. BAUH. pin. p. 100. BERGEN Flor. Francof. p. 121. n. 1. BUXB. Halens. p. 106. DILL. Gies. p. 93. HOPPE Flor. Ger. p. 45. RUPP. Ien p. 82.

Eryſimum seu Irio. VOLCKAM. Norimb. p. 145.

Caulis erectus, sesquipedalis et major, teres, scabriusculus. *Rami* alterni, divergentes. *Folia* alterna, scabriuscula, utrinque pilosa, pinnatifida: *pinnis* decurrentibus, laciniato-dentatis; *extima* triangulari, trifida, denticulata. *Racemus* terminalis. *Flores* parvi, flavi. *Petala* calycis longitudine. *Siliquae* erectae, racemo adpressae, scabriusculae, breves, acuminatae, breviter pedunculatae, obsolete tetragonae, sponte non dehiscentes.

Flor. Germ. p. 291. n. 10. SISYMBRIUM *Alliaria*.

S. foliis simplicibus cordatis.

S. *Alliaria*. SCOP. Carn. ed. 2. n. 825.

S. *Eryſimum* foliis cordatis. ZINN. Goett. p. 331.

S. foliis cordatis retusis. HALL. Goett. p. 249. BOEHM. Lipſ. n. 281.

Eryſimum Alliaria foliis cordatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 260. DOERR. Naſſ. p. 106. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 16. GMEL. Tubing. p. 204. JACQ. Vind. p. 117. LEERS Herborn. n. 512. LEYSS. Halenſ. n. 659. MURR. prodr. Goett. p. 64. NONNE Erford. p. 134. PLAN. Erford. p. 177. POLLICH palat. n. 633. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 452. SCHOLL. Barb. n. 531. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 441. WEIGEL Flor. Pom. n. 428. WILKE Flor. Gryph. n. 357. Flor. Dan. 935.

Alliaria. C. BAUH. pin. p. 110. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 883. HOPPE Flor. Ger. p. 45. RUPP. Ien. p. 78. VOLCKAM. Norimb. p. 17. Hesperis allium redolens. BERGEN! Flor. Francof. p. 116. n. 1. DILL. Gieſ. p. 51.

Heſperis ſepiaria allium redolens. BUXB. Halenſ. p. 155.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, teres, glabriusculus, laeviter ſtriatus. *Folia* alterna, petiolata, cordato-ſubrotunda, ſinuato-dentata, glabra. *Racemus* terminalis, laxus. *Flores* albi. *Siliquae* longae, erecto-patentes, pedunculatae, glabrae, lineis quatuor eminentioribus praeditae, ſubtetraedrae, lineares, toruloſae.

Obſerv. Siſymbrium officinale et Alliaria ob ſiliquas non exacte tetraedras ab *Eryſimo* remota ſunt praeeuntibus WIGGERSIO, WILLDENOWIO et aliis nonnullis.

Flor. Germ. p. 291. n. 11. SISYMBRIUM *Irio.*

S. Foliis runcinatis dentatis nudis, caule laevi, ſiliquis erectis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 257. WEIGEL Flor. Pom. n. 425. WILKE Flor. Gryph. n. 354.

Eryſimum foliis lyrato-pinnatis, extimo haſtato. BOEHM. Lipſ. n. 274.

Eryſimum alterum ſiliquis Erucae. C. BAUH. pin. p. 101. DILL. Gieſ. append. p. 18.

Radix fibroſa annua. *Caulis* erectus, ſemipedalis et major, a baſi ramoſus, dichotomus, ſubangulatus, nitidus, pilis brevibus

bus adſperſus. *Rami* alterni, divaricati. *Folia* alterna, in petiolum decurrentia, flaccida, ſaturate viridia, glabra, obtuſa: *inferiora* oblonga, runcinata, obtuſe dentata; *media* profundius ſinuata et pinnatifida, dentibus majoribus et acutioribus; *ſumma* et *ramea juniora* ſagittato-lanceolata, dentata. *Racemus* in caule ramisque terminalis, nudus laxus. *Flores* parvi, pallide lutei. *Petala* oblonga, integerrima, obtuſa, calyce ſubcolorato vix duplo longiora. *Siliquae* lineares, teretiusculae, erectae, toruloſae, ſesquiunciales, nitidae, glabrae, ſtigmate retuſo terminatae, pedunculo tri-ſeu quadrilineari duplo tenuiore inſidentes.

Omiſſ. in Flor. Germ. SISYMBRIUM *Columnae.*

S. foliis runcinatis dentatis et caule villoſis ſubincanis, ſiliquis erectis. Linn. Syſt. Veget. p. 596. Hoffm. Deutſchl. Flora p. 236. n. 15. Iacq. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 4. Tab. 323.

Planta annua. *Folia* villoſa, caneſcentia; *radicalia* in orbem diſpoſita, runcinata, dentata, apice triangula; *caulina inferiora* alterna, petiolo incano, villoſo, canaliculato inſidentia, fere pinnata, pinnis ovato-lanceolatis uno alterove dente praeditis, apice haſtata, ſinuato-dentata; *caulina media* ſagittata, una alterave pinna lanceolata obtuſa aucta; *ſuperiora* et *ramea* lineari-lanceolata, integerrima, obtuſa, remotiora. *Caulis* erectus, ſesquipedalis, bipedalis et major, ramoſus, dichotomus, villoſus et incanus, teres, inferne ſubflexuoſus et rufeſcens. *Racemus* in caule ramisque terminalis, laxus, nudus. *Flores* alterni, flavi. *Pedunculi* villoſi. *Calyces* extus villoſi, flaveſcentes, apice obtuſi virideſcentes. *Petala* ſubrotunda, plerumque integerrima, unguibus longitudine calycis. *Stigma* capitatum flaveſcens, laeviter emarginatum. *Siliquae* lineares, erectae, villoſae et incanae, obtuſae, fere biunciales, pedunculo ſuo vix craſſiores.

Prope *Norimbergam* Cel. Panzer obſervavit plantam, quae nunc etiam quotannis in hortis et eorum rejectamentis ſponte provenit prope *Vegeſack.*

Flor. Germ. p. 291. n. 12. SISYMBRIUM *Loeſelii.*

S. foliis runcinatis acutis hirtis, caule retrorſum hispido. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 258. Iacq. Vind. p. 121.

S. foliis haſtato-pinnatis ſaepe hirtis, caule ramisque pilis ſplendentibus hispidis. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 48. n. 4.

S. foliis pinnatis, extrema pinna triangula dentata, petiolis longis hirſutis. HALL. Goett. p. 248. ZINN. Goett. p. 329.

Eryſimum anguſtifolium majus. C. BAUH. pin. p. 101.

Sinapi eryſimo Trago cognatum. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 857.

Sinapi ſylveſtre ſemine rubro minore erucae folio? BUXB. Halenſ. p. 303.

Caulis erectus, bipedalis, teres, ſtriatus, piloſo-hispidus. *Rami* alterni. *Folia* alterna, petiolata, ſcabriuscula, pinnatifida, dentata inferne latiora, verſus apicem anguſtata. *Racemus* terminalis, laxus, nudus. *Flores* flavi. *Petala* obtuſa, calyce duplo longiora. *Siliquae* erecto patentes, non raro incurvae, lineares, glabrae, pedunculo ſuo filiformi, piloſo duplo fere longiores.

Obſerv. Primo intuitu praecipue quoad folia ſimile eſt *Siſymbrio officinali* (Eryſimo offic. LIN.), differt autem 1. *Floribus* triplo ſaltim majoribus. 2. *Siliquis* patentibus, longe pedunculatis, tenuibus, multo longioribus, *Siſymbrio Sophiae* ſimillimis.

Flor. Germ. p. 291. n. 13. SISYMBRIUM *ſtrictiſſimum.*

S. foliis lanceolatis dentato-ſerratis caulinis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 259. JACQ. Vind. p. 122. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 54.

Draba lutea, ſiliquis ſtrictiſſimis. C. BAUH. pin. p. 110.

Draba lutea quibusdam. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 870.

Hesperis lutea, ſiliquis ſtrictiſſimis. DILL. Gieſ. p. 21.

Caulis erectus, teres, pubeſcens, tri-ſeu quadripedalis. *Folia* petiolata, alterna, ex ovato lanceolata, pubeſcentia, venoſa, ſerrata. *Racemus* in caule ramisque terminalis, nudus. *Flores* aurei. *Petala* calyce duplo fere longiora. *Antherae* defloratae violaceae. *Siliquae* lineares, longae, ſtrictiſſimae, glabrae.

CLAS-

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

DECANDRIA.

GERANIUM.

* *Staminibus quinque antheriferis.*

Flor. Germ. p. 292. n. 1. GERANIUM *cicutarium.*

G. pedunculis multifloris, corollis vix calycem ſuperantibus, foliis pinnatis laeviter obtuſe inciſis, ariſtis glabris.

G. pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis inciſis obtuſis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Plant. Tom. II. p. 317. β. DOERR. Naſſ. p. 117. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p 17. JACQ. Vind. p. 122. LEYSS. Halenſ. n. 682. α. PLAN. Erford. pag. 182. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 476. β. SCOP. Carn. ed. 2. n. 853. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 456. WEIGEL Flor. Pom. n. 439. WILKE Flor. Gryph. n. 367.

G. Pimpinellae folio. DILL. Gieſ. pag. 173. append. p. 69. BUXB. Halenſ. p. 139. HALL. Goett. pag. 140. β. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 686. β.

G. cicutae folio minus et ſupinum. BERGEN Flor. Francof. p. 152. n. 11.

Cotyledones cordatae. *Caules* breves, proſtrati, ramoſi, villoſi. *Folia radicalia* plura; *caulina* nonnulla, in terram ſparſa, pinnata: *pinnis* ſubovatis, leviter et obtuſe inciſis, ſeſſilibus. *Pedunculi communes* ſubradicales, tri-ſeu quadriflori. *Pedicelli* ſeminiunciales et paulo longiores. *Corolla* purpurea, vix calyce major. *Seminum ariſtae* glabrae. *Radix* biennis, ſubcarnoſa.

Obſerv. I. Myrrhida Plinii et Roſtrum Ciconiae inodorum, vulgatum. LOBEL. Icon. pag. 659. optime hanc plantam repreſentat, at pinnarum inciſurae nimis acutae delineatae.

Obſerv. II. *Planta vernalis* caule caret et ſcapus radicalis; Petala duo ſuperiora macula notata: *aeſtivalis* ramoſo gaudet caule, proſtrato, et petalis omnibus immaculatis, obſervante LEERSIO l. c.

Omiſſ. in Flor. Germ. GERANIUM *chaerophyllum.*

G. pedunculis multifloris, corollis calyce majoribus, foliis pinnatis, profunde et acute inciſis, ariſtis piloſis.

G. pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, foliis duplicato-pinnatis. BOEHM. Lipſ. n. 461. NONNE Erford. pag. 209.

G. procumbens, pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, foliis pinnatis, pinnis ſemipinnatis dentatis. ZINN. Goett. p. 176.

G. procumbens, pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis ſemipinnatis dentatis. HALL. Goett. p. 140.

G. *Cicutarium.* POLLICH. palat. n. 646. LEYSS. Halenſ. n. 682. *β.* REICHARD. Flor. Moeno-Francof. n. 476. *α.*

G. Robertianum. RUPP. Ien. p. 287.

G. Cicutae folio minus et ſupinum. C. BAUH. pin. p. 319. BUXB. Halenſ. p. 139. VOLCKAM. Norimb. p. 187.

G. Cicutae folio inodorum. BERGEN Flor. Francof. pag. 152. n. 12.

G. moſchatum, folio ad Myrrhidem accedente majus et minus. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 479.

Planta diverſiſſima ab antecedente 1. *Cotyledonibus* trilobis. 2. *Caule* adſcendente, ſemipedali, pedali et longiore, ramoſiſſimo. 3. *Foliis* bipinnatifidis; *laciniis* acutis. 4. *Pedunculis communibus* longioribus, alternis in foliorum alis. 5. *Corolla* calyce duplo majore, purpureo-violacea. 6. *Seminum ariſtis* piloſis. 7. *Radice* annua, fibroſa.

Variat

Variat 1. *Caule* vix palmari.

2. *Flore* albo.

Obſerv. Diverſiſſima haec duo Gerania in unam ſpeciem conjunxerunt plerique botanici. Celeberr. CAVANILLES primo ſpecie diſtinxit in Differt IV. de Geranio et quidem pag. 226. n. 318. Tab. 93. fig. 1. *Ger. Cicutarium* et pag. 226. n. 319. Tab. 95. fig. 1. *Ger.* ſuum *chaerophyllum* nobis tradidit. Quia autem opere hoc careo, differentias ſpecificas et quidem emendatas Cel. WILLDENOW in litteris mecum benigniſſime communicavit.

Flor. Germ. p. 293. n. 2. GERANIUM *puſillum.*

G. pedunculis biſloris, petalis emarginatis, caule depreſſo, foliis reniformibus palmatis linearibus acutis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 328.

G. folio Malvae minus? BUXB. Halenſ. p. 137.

Caules proſtrati, ramoſi, pubeſcentes. *Folia* reniformia, diſſecta; *caulina* oppoſita: *laciniis* quibusdam ad baſin usque ſectis, linearibus, acutis. *Petala* purpureo-coerulea, emarginata, calyce vix longiora. *Stamina* quinque antherifera et quinque alterna caſtrata. *Calycis foliola* obtuſe mucronata.

* * *Staminibus decem antheriferis.*

Flor. Germ. p. 293. n. 3. GERANIUM *Phaeum.*

G. pedunculis ſolitariis oppoſitifoliis, calycibus ſubariſtatis, caule erecto, petalis undulatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 321.

G. pedunculis biſloris foliisque alternis, calycibus ſubariſtatis, caule erecto, petalis undulatis. JACQ. Vind. p. 122.

G. phaeo ſive pullo flore. BUXB. Halenſ. pag. 139. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 477.

Caules plures ex una radice, ſesquipedales, erecti, ſimplices, piloſi. *Folia* ſubrotunda, ſemiſeptiloba, inciſa et obtuſe dentata, villoſa: *radicalia* in orbem digeſta, longe petiolata: *caulina* alterna, petiolata; *floralia* ſubſeſſilia, profundius laciniata. *Pedunculi*

ſolitarii, oppoſitifolii, biflori. *Flores* purpureo-nigricantes, magni. *Pedicelli* longitudine pedunculi communis. *Petala* ſubrotunda, calyce majora, margine undulata.

Flor. Germ. p. 293. n. 4. GERANIUM *ſylvaticum.*

G. pedunculis bifloris, foliis ſubpeltatis quinquelobis inciſo-ſerratis, caule erecto, petalis emarginatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 323. DOERR. Naſſ. p. 118. JACQ. Vind. pag. 122. PLAN. Erford. p. 182. SCOP. Carn. ed. 2. n. 851. WEIGEL Flor. Pom. n. 440. WILKE Flor. Gryph. n. 368.

G. pedunculis bifloris, foliis peltatis inciſo-ſerratis, caule erecto. NONNE Erford. p. 210. n. 2.

G. foliis rugoſis, ſemitrilobis, latioribus, lobis dentatis, lateralibus bipartitis, floribus purpureis. HALL. Goett. p. 138. BOEHM. Lipſ. n. 5. p. 458.

G. foliis rugoſis ſemitrilobis, lobis dentatis, lateralibus bipartitis, petalis purpureis. ZINN. Goett. p. 175.

G. batrachoides folio Aconiti. C. BAUH. pin. pag. 317. BERGEN Flor. Francof. p. 150. n. 2. BUXB. Halenſ. pag. 138. HOPPE Flor. Ger. p. 75. et 77.

G. batrachoides aliud, folio nitente. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 476.

Gruinalis pratenſis, foliis Ranunculi Aconitive. RUPP. Ien. pag. 129.

Caulis erectus, bipedalis et major, nodoſus, inferne nudus, ſuperne folioſus dichotomus. *Folia* ſubpeltata, rugoſa, ſubrotunda, tripartita, lobis lateralibus bilobis, aut etiam quinqueloba, inciſo-ſerrata: *radicalia* longe petiolata; *ramea* ſeſſilia. *Stipulae* binae, exiguae. *Pedunculi* alterni, ſolitarii: *axillares* biflori; *terminales* plures, ſaepe quatuor, faſtigiati, ſubuniflori. *Flores* magni, ſpecioſi, purpureo-violacei. *Petala* calyce duplo ſaltim longiora, emarginata, venis quinque ſaturatioribus picta.

Variat *Flore* albo et flore albo lineis purpureis picto.

Flor. Germ. p. 293. n. 5. GERANIUM *paluſtre.*

G. pedun-

G. pedunculis bifloris longiſſimis declinatis, foliis quinquelobis inciſis, petalis integris. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 323. Doerr. Naſſ. p. 118. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 457.

G. paluſtre flore ſanguineo ſeptimum haematodes alterum, folio batrachiodis Geranii Cluſii. Dill. Gieſ. p. 129. append. p. 55. Volckam. Norimb. p. 187.

G. batrachoides maximum minus laciniatum folio Aconiti. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 477. Buxb. Halenſ. p. 138.

G. batrachoides paluſtre flore ſanguineo. Rupp. Ien. p. 287.

Gruinalis pratenſis maxima, folio Aconiti, minus profunde laciniato. Rupp. Ien. p. 129.

Caulis erectus, ramoſus, geniculatus, laxus, debilis, ſcabriuſculus, pilis deorſum ſpectantibus, tripedalis et major. *Folia* oppoſita, petiolata, profunde quinqueloba; *lobis* trifidis, inciſo-denticulatis. *Petioli* longi, hirſuti. *Rami* alterni, divaricati. *Pedunculi* axillares et terminales, ſolitarii, hirſuti, longiſſimi, non raro ultra ſemipedales, biflori, declinati. *Pedicelli* longitudine inaequales tri- ad quinque unciales, *fructiferi* incurvi, declinati. *Flores* magni, ſpecioſi, purpurei. *Petala* calyce triplo fere longiora; integra.

Flor. Germ. p. 293. n. 6. GERANIUM *pratenſe.*

G. pedunculis bifloris, foliis ſubpeltatis multipartitis rugoſis acutis, petalis integris. Linn. Syſt. Plant. T. III. pag. 324. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 123. Plan. Erford. p. 182. Scop. Carn. ed. 2. n. 852. Weigel Flor. Pom. n. 441. Wilke Flor. Gryph. n. 369.

G. pedunculis bifloris, foliis peltatis multipartitis, rugoſis pinnato-laciniatis, acutis. Boehm. Lipſ. n. 459. Nonne Erford. p. 210. n. 3. Zinn. Goett. p. 175.

G. foliis quinquelobis, lobis trilobis ſemipinnatis ſubtus rugoſis. Hall. Goett. p. 138.

G. batrachioides, Gratia Dei Germanorum. C. Bauh. pin. pag. 318. Volckam. Norimb. pag. 187. Lobel. Icon. pag. 659. *bona.*

G. batrachi-

G. batrachioides. Joh. Bauh. hist. 3. p. 475.

Differt a *Geranio sylvatico*, cui simile: 1. *Caule* minore plerumque sesquipedali, ramosiore, magisque folioso. 2. *Foliis* quinque-seu septempartitis: *laciniis* trilobis; *lobis* pinnatifidis, profunde inciso-dentatis. 3. *Stipulis* quaternis, multo majoribus ad petiolorum basin. 4. *Floribus* coeruleis. 5. *Petalis* integerrimis.

Variat *Flore* albo.

Geranium batrachioides flore albo. Boehm. Lipf. l. c.

Flor. Germ. p. 294. n. 7. GERANIUM *robertianum.*

G. pedunculis bifloris, calycibus pilosis decemangulatis. Linn. Syst. Plant. T. III. pag. 325. Doerr. Nass. pag. 118. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. pag. 123. Nonne Erford. p. 210. n. 4. Plan. Erf. p. 182. Scop. Carn. ed. 2. n. 845. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 458. Weigel Flor. Pom. n. 442. Wilke Flor. Gryph. n. 370.

G. pedunculis bifloris, foliis quinquepartitis, lobis pinnatifidis. Boehm. Lipf. n. 462.

G. foliis quinque-tripartitis, lobis pinnatifidis, calycibus hirsutis decem angulatis. Zinn. Goett. p. 276.

G. foliis pilosis tripartitis, lobis pinnatis, pinnulis dentatis. Hall. Goett. p. 193.

G. robertianum primum. C. Bauh. pin. p. 319. Bergen Flor. Francof. p. 151. n. 9. Buxb. Halenf. p. 139. Hoffe Flor. Ger. p. 76. Volckam. Norimb. p. 186.

G. robertianum murale. Joh. Bauh. hist. 3. p. 480. Dill. Gies. p. 54.

G. robertianum officinarum. Rupp. Ien. p. 286.

Caulis erectus, pedalis et major, teres, pilosus, dichotomus, geniculis incrassatis purpurascentibus. *Folia* pilis raris adpersa, scabriuscula, triangulari-subrotunda, tripinnatifida; *pinnulis* inciso-dentatis: *radicalia* in orbem disposita, longe petiolata: *caulina* opposita, petiolis longitudine inaequalibus. *Pedunculi* axillares et terminales, alterni, solitarii, biflori, petiolis

lis longiores. *Stipulae* minimae, ſubrotundae. *Flores* purpuraſcentes. *Petala* integra, calyce longiora.

Flor. Germ. p. 294. n. 8. GERANIUM *lucidum.*

G. pedunculis bifloris, calycibus pyramidatis angulatis elevato-rugoſis, foliis quinquelobis rotundatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 325. Jacq. Vind. p. 123.

G. lucidum ſaxatile. C. Bauh. pin. p. 318. Bergen Flor. Francof. p. 152. n. 10. Volckam. Norimb. p. 187.

G. lucidum ſaxatile foliis Geranii robertiani. Rupp. Ien. pag. 286.

G. lucidum. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 481.

Caulis ſemipedalis et major, erectus, purpureus, nitidus, maxima ex parte nudus, ſuperne dichotomus: duo vel tres plerumque ex una radice purpurea. *Folia* glabra, nitida, reniformi-ſubrotunda, quinque ſeu ſexloba; *lobis* obtuſis, apice inciſo-dentatis: *radicalia* in orbem digeſta, longe petiolata: *ramea* oppoſita, petiolata. *Pedunculi* ſolitarii, biflori, glabri, erecti: *radicalis* longiſſimus; *axillaris* in dichotomia caulis duplo fere brevior; *terminales* reliquis multo breviores. *Flores* erecti, roſei. *Calyx* conicus, ovatus, pentagonus, rugis transverſalibus praeditus. *Petala* emarginata, calyce longiora.

Flor. Germ. p. 294. n. 9. GERANIUM *molle.*

G. pedunculis bifloris foliisque floralibus alternis, petalis bifidis, calycibus muticis, caule erectiusculo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 326. Doerr. Naſſ. p. 119. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 123. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 459. Weigel Flor. Pom. n. 443. Wilke Flor. Gryph. n. 371. Scop. Carn. ed. 2. n. 850. Schreber Spic. Flor. Lipſ. p. 34.

G. foliis mollibus reniformibus ſemiquinquefidis, lobis ſemitrifidis obtuſis. Hall. Goett. p. 138. Zinn. Goett. p. 174.

G. columbinum minus majore flore et foliis florum bifidis. Bergen Flor. Francof. p. 151. n. 7.

G. columbinum villoſum, petalis bifidis purpureis. Hoppe Flor. Ger. p. 76.

G. colum-

G. columbinum flore rubro. DILL. Gief. pag. 70. append. p. 43. BUXB. Halenſ. p. 138.

Gruinalis folio Malvae rotundo, flore majore. RUPP. Ien. pag. 131.

Caules nonnulli ex una radice, erectiusculi, ſubramoſi; pilis raris adſperſi. *Folia* orbicularia, pallide viridia: *radicalia* in ceſpitem congeſta, longe petiolata, ſemiſeptiloba; *caulina* alterna, remota; quinqueloba: *lobis* ſubtrifidis, obtuſis. *Stipulae* ad petiolorum baſin quatuor, emarcidae, ſubulatae. *Pedunculi* alterni, oppoſitifolii, biflori. *Petala* ſemibifida, calyce duplo fere longiora, ſanguinea, venis tribus ſaturatioribus picta. *Planta* tota tactu molliſſima.

Obſerv. Ne confundatur haec planta cum *Geranio puſillo*, cui ſimilis. Differt enim haec 1. *Caulibus* paucioribus, erectiusculis, vix ramoſis; nec pluribus, depreſſis, diffuſis, procumbentibus. 2. *Foliis* orbicularibus; *caulinis* alternis, nec reniformibus; *caulinis* omnibus oppoſitis. 3. *Foliorum lobis* obtuſiſſimis ſeu rotundatis; nec linearibus, acutis. 4. *Petalis* ſemibifidis, calyce longioribus, ſanguineis; nec emarginatis, calyci aequalibus, coeruleis. 5. *Staminibus omnibus* antheriferis; nec quinque caſtratis.

Flor. Germ. p. 294. n. 10. GERANIUM *columbinum*.

G. pedunculis bifloris folio longioribus, foliis quinquepartito-multifidis, arillis glabris, calycibus ariſtatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 327. DOERR. Naſſ. pag. 120. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 123. PLAN. Erford. p. 182. SCOP. Carn. ed. 2. n. 849. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 460. WEIGEL Flor. Pom. n. 445.

G. pedunculis bifloris, foliis quinquepartito-multifidis angulatis, calycibus ariſtatis. NONNE Erford. p. 210. n. 5.

G. foliis ad nervum usque quinquefidis, pedunculo longiſſimo, proſtrato caule. HALL. Goett. pag. 138. ZINN. Goett. pag. 175.

Gruinalis arvenſis foliis malvae profunde ſectis, floribus longis pediculis inſidentibus. RUPP. Ien. p. 131.

Caules

Caules plures ex una radice semipedales et pedales, procumbentes, ramosi, nodosi, subvillosi. *Folia* orbicularia et semiorbicularia, ad basin fere usque quinquepartita, lobis lateralibus bipartitis, hinc quasi septempartita, petiolata, opposita, utrinque scabra; *segmentis* in lacinias lineares pinnatim divisis. *Pedunculi* longissimi, alares, plerumque triunciales, folia superantes. *Flores* amoene purpurei. *Calyx* magnus extus villosus: *foliolis* ovatis, trinerviis, apice arista ultra lineam longa, obtusiuscula terminatis. *Petala* emarginata interjecto mucrone, calyce cum aristis non longiora. *Seminum arilli* glabri.

Observat. Differt ab antecedente 1. *Scabritie* totius plantae. 2. *Foliis* quinquepartito-multifidis; *segmentis* linearibus. 3. *Pedunculis* ratione magnitudinis plantae longissimis. 4. *Calyce* aristato. 5. *Flore* majore. 6. *Petalis* emarginatis interjecto mucrone, calyce cum aristis non longioribus. 7. *Seminum arillis* laevibus, nec transversim rugosis.

Flor. Germ. p. 295. n. 11. GERANIUM *dissectum.*

G. pedunculis bifloris, foliis quinquepartito-trifidis, petalis emarginatis longitudine calycis, arillis villosis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 327. Doerr. Nass. pag. 119. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Scop. Carn. ed. 2. n. 848. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 461. Weigel Flor. Pom. n. 444. Flor. Dan. Tab. 936.

G. foliis ad nervum quinquefidis, pedunculis brevioribus, caule erecto. Hall. Goett. pag. 138. Boehm. Lipsi. n. 463. Zinn. Goett. p. 175.

G. columbinum majus dissectis foliis. Dill. Giess. p. 93.

G. batrachoides, collum gruis Germanorum. Bergen Flor. Francof. p. 151. n. 8.

Gruinalis arvensis flore coeruleo purpureo, radice ruberrima. Rupp. Ien. p. 131.

Caules pedales et longiores, erecti aut basi decumbentes, teretes, scabriusculi, geniculati, ramosi. *Folia* opposita, petiolata, profunde quinquepartita, scabriuscula: *segmentis* plerumque trifidis, linearibus, *laciniis lateralibus* integerrimis; *intermedia* plerumque tridentata seu trifida. *Pedunculi* alares, biflori, foliis brevio-

breviores. *Flores* purpurei. *Calyx* breviter aristatus. *Petala* emarginata, calyce paulo breviora. *Rostrum* et *arilli* pilosi.

Variat *Petalis* calyce duplo fere longioribus.

Observ. Differt praecipue a *Geranio columbino* 1. *Caule* erectiusculo. 2. *Foliis* quinquepartito-trifidis; nec quinquepartito-multifidis. 3. *Pedunculis* foliis brevioribus. 4. *Petalis* calyce paulo brevioribus. 5. *Rostro arillisque* pilosis.

Flor. Germ. p. 295. n. 12. GERANIUM *rotundifolium.*

G. pedunculis bifloris, petalis integris longitudine calycis aristati, caule prostrato, foliis reniformibus semiquinquefidis incisis.

G. pedunculis bifloris, petalis subintegris longitudine calycis, caule prostrato, foliis reniformibus incisis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 328. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. IACQ. Vind. p. 123. NONNE Erford. p. 211. n. 6. PLAN. Erford. p. 183. SCOP. Carn. ed. 2. n. 846. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 462. WEIGEL Flor. Pom. n. 446. WILKE Flor. Gryph. n. 372. ZINN. Goett. p. 174.

G. pedunculis bifloris, foliis subrotundis multifidis, caule procumbente. BOEHM. Lipsi. n. 464.

G. folio rotundo multum serrato, sive columbinum. JOH. BAUH. hist. 3. p. 473. fig. mala.

G. columbinum vulgare. VOLCKAM. Norimb. p. 186.

G. folio Malvae rotundo. C. BAUH. pin. p. 318. BERGEN Flor. Francof. p. 151. n. 5. BUXB. Halens. pag. 137. HOPPE Flor. Ger. p. 76.

Caules procumbentes, divaricati, teretes, villoso-viscidi, ramosi. *Folia* longe petiolata, subviscosa, mollia: *inferiora* opposita, ex reniformi subrotunda, semiquinquefida, oppositа: *lobis* obtusis et inaequaliter incisis; *superiora* trifida, plerumque alterna. *Petioli* rufi, magisque viscosi. *Flores* laete purpurei. *Calyx* villosus, aristis obtusis villosis terminatus. *Petala* integra, cuneata, obtusa, vix calyce longiora.

Variat *Staminibus quinque* fertilibus antheriferis et *quinque* castratis.

Omiss.

Omiſſ. in Flor. Germ. GERANIUM *malvaefolium.*

G. pedunculis bifloris, petalis emarginatis calyce mutico non longioribus, foliis orbiculatis, ſemiſeptifidis, inciſis.

G. *malvaefolium.* Scop. Carn. ed. 2. n. 847.

G. *rotundifolium.* Pollich. palat. n. 654.

G. foliis reniformibus ſemiſeptilobis, lobis ſemitrifidis. Hall. Goett. p. 137.

G. columbinum majus, flore minore coeruleo. Bergen Flor. Francof. p. 151. n. 6. Buxb. Halenſ. pag. 138. Dill. Gieſ. pag. 69.

Gruinalis folio Malvae rotundo. Rupp. Ien. p. 131.

Differt ab antecedente 1. *Caule* majore, plerumque erectiusculo, molli ſed non viſcido. 2. *Foliis* orbiculatis, ſemiſeptifidis, cum petiolis mollibus ſed non viscidis. 3. *Calyce* acuminato quidem ſed non ariſtato. 4. *Petalis* coeruleſcentibus, emarginatis, obcordatis, calyce minime longioribus. 5. *Stipulis* multo majoribus, villoſis, laceris.

*** *Staminibus decem antheriferis, Pedunculis unifloris.*

Flor. Germ. p. 295. n. 13. GERANIUM *ſanguineum.*

G. pedunculis unifloris, quinquepartitis trifidis orbiculatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 329. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 123. Nonne Erford. pag. 211. n. 7. Plan. Erford. p. 183. Weigel Flor. Pom. n. 447.

G. pedunculis ſimplicibus unifloris. Boehm. Lipſ. n. 460.

G. pedunculis unifloris, foliis palmatis. Hall. Goett. p. 137. Zinn. Goett. pag. 174.

G. ſanguineum maximo flore. C. Bauh. pin. pag. 318. Bergen Flor. Francof. pag. 150. n. 1. Buxb. Halenſ. pag. 138. Dill. Gieſ. append. p. 20. Hoppe Flor. Ger. p. 75.

G. haematodes. Volckam. Norimb. p. 187.

G. ſanguineum ſive haematodes, craſſa radice. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 478.

Gruinalis montana haematodes. Rupp. Ien. p. 130.

Caulis divaricatus, ramosus, pedalis et major, pilosus, nodosus. *Folia* orbicularia, petiolata, opposita, pilosa, septiloba: *lobis* trifidis, incisis. *Pedunculi* alares, solitarii, longi, uniflori, in medio geniculo bracteisque duabus praediti, pilosi: *floriferi* recti; *fructiferi* supra genu refracti. *Flores* magni, speciosi, purpureo-violacei. *Calyx* aristatus. *Petala* emarginata, calyce duplo longiora.

Variat *Flore* variegato.

Gruinalis montana haematodes flore variegato. Rupp. Ien. p. 130.

POLYANDRIA.

LAVATERA.

Flor. Germ. p. 295. LAVATERA *thuringiaca.*

L. caule herbaceo, fructibus denudatis, calycibus incisis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 352. Crantz. stirp. Austr. p. 144. Jacq. Vind. p. 124.

L. caule herbaceo, foliis summis hastatis calycibusque acutis, pedunculis solitariis unifloris. Schreber. Spic. Flor. Lipsi. p. 8.

Althaea flore majore. C. Bauh. pin. p. 316.

Malva Lavatera foliis inferioribus cordato-subrotundis, superioribus lobatis crenatis. Hall. Goett. p. 120. Zinn. Goett. pag. 155.

Malva montana mollis et incana, flore majore. Rupp. Ien. p. 15. Buxb. Halens. p. 207. Hoppe Flor. Germ. p. 6.

Caulis erectus, tri- seu quadripedalis, tomentosus, scabriusculus, albidus, teres. *Folia* alterna, petiolata, pubescentia: *inferiora* cordato-subrotunda, obtuse quinqueloba, crenata; *superiora* hastata, mucrone brevi terminata, duplicato-serrata. *Racemus* terminalis, laxus, foliosus. *Stipulae* lanceolatae. *Flores* alterni, in foliorum alis solitarii, magni, speciosi, albidi, venis carneis picti. *Pedunculus* longitudine plerumque folii sui floralis.

MALVA.

MALVA.

Flor. Germ. p. 296. n. 1. MALVA *rotundifolia.*

M. caule proſtrato, foliis cordato-orbiculatis obſolete quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 346. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 143. DOERR. Naſſ. p. 148. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 17. JACQ. Vind. p. 124. PLAN. Erf. p. 183. SCOP. Carn. ed. 2. n. 858. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 463. WEIGEL Flor. Pom. n. 448. WILKE Flor. Gryph. n. 373.

M. caule repente, foliis cordato-orbiculatis obſolete quinquelobis. BOEHM. Lipſ. n. 72. HALL. Goett. p. 121. NONNE Erford. p. 39. ZINN. Goett. p. 156.

M. ſylveſtris folio ſubrotundo. C. BAUH. pin. 314. BUXB. Halenſ. p. 207. DILL. Gieſ. p. 90. HOPPE Flor. Ger. pag. 5. RUPP. Ien. p. 13.

M. ſylveſtris perennis procumbens, flore minore albo, folio rotundo. VOLCKAM. Norimb. p. 272.

M. vulgaris flore minore, folio rotundo. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 949. BERGEN Flor. Francof. p. 51. n. 2.

Caulis decumbens, ramoſus, teres, pubeſcens, palmaris, pedalis et longior. *Folia* alterna, petiolata, cordato-orbicularia, obſolete quinqueloba denticulata, laeviter pubeſcentia. *Stipulae* ovatae, acutae, margine ciliatae. *Pedunculi* tres ſeu quatuor, faſciculati in foliorum alis, nudi, uniflori: *floriferi* recti; *fructiferi* declinati. *Flores* parvi, albi venis purpuraſcentibus picti.

Flor. Germ. p. 296. n. 2. MALVA *ſylveſtris.*

M. caule erecto herbaceo, foliis ſeptemlobatis acutis, pedunculis petiolisque piloſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 347. DOERR. Naſſ. p. 149. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 17. JACQ. Vind. p. 124. NONNE Erford. p. 39. n. 2. PLAN. Erford. p. 183. SCOP. Carn. ed. 2. n. 859. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 464. WEIGEL Flor. Pom. n. 449. WILKE Flor. Gryph. n. 374.

M. caule erecto, foliis pene palmatis obtuſe ſerratis. HALL. Goett. p. 121. BOEHM. Lipſ. n. 73. ZINN. Goett. p. 156.

M. caule erecto herbaceo, foliis lobatis obtusis, pedunculis petiolisque pilosis. CRANTZ. stirp. Austr. p. 143.

M. sylvestris folio sinuato. C. BAUH. pin. p. 314. BUXB. Halens. p. 206. DILL. Giess. p. 106. HOPPE Flor. Ger. p. 5. RUPP. Ien. p. 13.

M. sylvestris procerior seu elatior rectave, flore majore subrubente aut purpureo, venis saturate purpureis picto, folio sinuato. VOLCKAM. Norimb. p. 272.

M. vulgaris flore majore, folio sinuato. IOH. BAUH. hist. 3. p. 949. BERGEN Flor. Francof. p. 51. n. 1.

Caules plerumque erecti, scabri, pedales, bipedales et majores. *Folia* alterna, semiorbicularia, septemnervia, ad medium fere septiloba; *lobis* obtusis, denticulatis. *Petioli* pilosi. *Pedunculi* solitarii aut fasciculati in foliorum alis, etiam *fructiferi* erecti. *Flores* majusculi, e coeruleo purpurascentes, venis saturatioribus picti. *Calyx exterior* ovatus.

Flor. Germ. p. 296. n. 3. MALVA *mauritiana.*

M. caule erecto herbaceo, foliis quinquelobatis obtusis, pedunculis petiolisque glabriusculis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 347.

M. hederaceo folio. C. BAUH. pin. p. 315.

Antecedentis simillima, differt autem 1. *Caule* proceriore minus scabro. 2. *Foliis* quinquelobis, quinquenerviis. 3. *Calycis exteris foliolis* lanceolatis. 4. *Floribus* magis sanguineis.

Observ. Planta exoticae originis nunc quasi indigena facta.

Flor. Germ. p. 296. n. 4. MALVA *crispa.*

M. caule erecto, foliis angulatis crispis, floribus axillaribus glomeratis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 348. DOERR. Nass. pag. 149.

M. crispa sive laciniosa, flore dilute purpureo. RUPP. Ien. pag. 14.

M. foliis crispis. C. BAUH. pin. p. 315.

Caulis erectus, humanae saepius altitudinis, angulosus, scabriusculus, glaber. *Folia* alterna, longe petiolata, cordato-subrotunda, angulata, crenata, undulata, crispa, pubescentia.

Flores

Flores parvi, rubicundi, plures in foliorum alis conglomerati, subsessiles. *Calyces* submembranacei, villosiusculi.

Observ. Exoticae originis planta, nunc spontanea facta.

Flor Germ. p. 296. n. 5. MALVA *Alcea.*

M. caule erecto, foliis multipartitis scabriusculis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 348. Doerr. Nass. p. 149. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Nonne Erford. p. 40. Plan. Erford. p. 184. Scop. Carn. ed. 2. n. 860. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 465. Weigel Flor. Pom. n. 450. Wilke Flor. Gryph. n. 375. Zinn. Goett. p. 156.

M. caule erecto, foliis multipartitis. Boehm. Lipf. n. 74. Hall. Goett. p. 121.

M. sylvestris altissima, folio canabino, flore amplo. Rupp. Ien. p. 16. Buxb. Halens. p. 208. Hoppe Flor. Ger. p. 6.

M. foliis divisis major. Bergen Flor. Francof. p. 51. n. 3.

Alcea vulgaris major. C. Bauh. pin. p. 316.

Alcea vulgaris. Ioh. Bauh. hist. 3. pag. 953. Dill. Gies. pag. 144.

Caulis erectus, ramosus, teres, scaber, bi-seu tripedalis. *Folia* alterna, petiolata, albida, scabriuscula, usque ad basin quinquepartita; *lobis* tri- et quinquepartitis. *Flores* magni, amoene purpurui; *inferiores* solitarii in alis foliorum; *superiores* bini vel terni in quavis ala, quasi paniculati.

Flor. Germ. p. 297. n. 6. MALVA *moschata.*

M. caule erecto, foliis radicalibus reniformibus incisis, caulinis quinquepartitis pinnato-multifidis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 349. Scop. Carn. ed. 2. n. 861. Flor. Dan. Tab. 905.

M. caule erecto, foliis imis subrotundis, superioribus tenuiter divisis. Hall. Goett. p. 122.

Alcea folio rotundo laciniato. C. Bauh. pin. p. 316. Dill. Gies. p. 144. Rupp. Ien. p. 16.

Caules plerumque plures ex una radice, teretes, erecti, pilosi, scabriusculi, bipedales et majores, ramosi. *Folia* scabriuscula, petiolata: *radicalia* reniformia obtuse crenata, vel incisa; *caulina*

caulina alterna, ſenſim magis diviſa, quinquepartita; *ſegmentis* pinnato-multifidis. *Pedunculi* ſolitarii aut plerumque faſciculati in foliorum alis, ſuperiores paniculati. *Flores* magni, roſei.

ALTHAEA.

Flor. Germ. p. 297. n. 1. ALTHAEA *officinalis*.

A. foliis ſimplicibus tomentoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 340. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 144. DOERR. Naſſ. pag. 39. JACQ. Vind. p. 124. PLAN. Erford. p. 183. SCOP. Carn. ed. 2. n. 855. HALL. Goett. p. 119. ZINN. Goett. p. 153.

Althaea Dioſcoridis et Plinii. C. BAUH. pin. p. 315. BERGEN Flor. Francof. p. 51. DILL. Gieſ. p. 144.

A. ſive Bismalva. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 954.

Malva Bismalva officinarum. VOLCKAM. Norimb. p. 272.

Malva paluſtris mollis et incana. BUXB. Halenſ. pag. 207. RUPP. Ien. p. 15.

β. laciniata.

Althaea laciniato folio. C. BAUH. pin. p. 316. LEYSS. Halenſ. n. 699. *β.*

Malva paluſtris mollis et incana, laciniato folio. BUXB. Halenſ. n. 207. RUPP. Ien. p. 15.

Caulis erectus, bipedalis et major, alho-tomentoſus, ramoſus, teres. *Folia* alterna, petiolata, tomentoſa, molliſſima, cordato-ovata, inciſo-crenata: *ima* ſublobata. *Florum paniculae* ex alis foliorum, pedunculatae. *Bracteae* ſetaceae, multifidae. *Flores* ſpecioſi, dilute purpurascentes.

β laciniata.

Differt tantummodo *Foliis* laciniatis vel lobatis.

Flor. Germ. p. 297. n. 2. ALTHAEA *hirſuta*.

A. foliis trifidis piloſo-hiſpidis ſupra glabris, pedunculis ſolitariis unifloris. LINN. Syſt. Plant. Tom III. p. 341. JACQ. Vind. p. 125. SCOP. Carn. ed. 2. n. 857.

A. foliis imis reniformibus ſemiquinquelobis, ſummis quinquepartitis ſerratis hirſutis. GRIMM. Iſenac. in Nov. Act. A. N. C. Tom. 3. append. p. 353.

Alcea hirſuta. C. BAUH. pin. p. 317.

Caulis plerumque pedalis, procumbens, teres, piloſus, ramoſus. *Folia* alterna, petiolata, piloſo-hispidula, ad baſin fere tripartita, crenulata. *Stipulae* lanceolatae, oppoſitae. *Pedunculi* in foliorum alis ſolitarii, longi: *fructiferi* refracti, fere horizontales. *Flores* parvi, albidi.

CLASS.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

FUMARIA.

Obſerv. I. *Fumariae* genus ordines naturales, *Papilionaceos* ſcilicet et *Ringentes* ſeu potius *Perſonatos* flores conjungit. *Calcar nectariferum*, breve quidem, huic generi proprium, in Papilionaceis fere nunquam obſervatur, copioſiſſime autem in Ringentibus et Perſonatis. Habitus externus corollae eſt corollae perſonatae, ſtructura autem corollae et praecipue ſtructura, figura et numerus ſtaminum conveniunt cum Corolla papilionacea. In Ringentibus vel Perſonatis rariſſime vel nunquam obſervatur corolla tetrapetala, nunquam autem Stamina, filamentis connatis, diadelpha. Majori itaque jure ad Papilionaceos hoc genus referendum eſt, quam ad flores Ringentes vel Perſonatos.

Obſerv. II. *Filamentum ſuperius*, filamentis tribus connatis compoſitum, *Vexillo*; *inferius* autem *Thalamo* in hoc genere plerumque inſertum eſt. Oritur inde difficultas haud exigua, utrum hocce genus ad *Thalamoſtemones* GLEDITSCHII, an ad *Petaloſtemones* referendum ſit.

* *Caule ſimplici.*

Flor. Germ. p. 300. n. 1. FUMARIA *major.*

F. radice bulboſa, caule ſimplici, bracteis integerrimis ovato-lanceolatis floribus brevioribus.

F. caule ſimplici, bracteis integris, radice bulboſa. BOEHM. Lipſ. n. 312.

F. caule ſimplici bifolio, radice cava, foliis inter flores integris. HALL. Goett. p. 301. ZINN. Goett. p. 174.

F. *bulboſa*. SCOP. Carn. ed. 2. n. 864. SCHOLL. Barb. n. 564. DOERR. Naſſ. p. 111.

F. *bulboſa major*. LEERS Herborn. n. 548.

F. *bulboſa major* radice bulboſa cava, caule ſimplici bifolio, bracteis ovato-lanceolatis. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 492.

F. *bulboſa* caule ſimplici, bracteis longitudine florum. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 378. *α. radice cava*. LEYSS. Halenſ. n. 700. *α*. MURR. prodr. Goett. p. 65. *α*. NONNE Erford. p. 152. PLAN. Erford. p. 187. *α*. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 471. *α*. WEIGEL Flor. Pom. n. 451. *α*. WILKE Flor. Gryph. n. 376. *α*. Flor. Dan. Tab. 605.

F. bulboſa radice cava major, flore rubro dilutiore. BERGEN Flor. Francof. p. 234. n. 2.

F. bulboſa, radice cava major. C. BAUH. pin. pag. 14. BUXB. Halenſ. p. 118. DILL. Gieſ. p. 40. HOPPE Flor. Ger. pag. 164.

F. bulboſa ſpuria, flore purpureo, radice cava. VOLCKAM. Norimb. p. 176.

F. bulboſa, radice cava, flore purpuraſcente et albo. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 204.

Split ſylvarum praecox, radice rotunda. RUPP. Ien. p. 268.

Radix tuberoſa, haemiſphaerica, ſubtus excavata. *Caulis* erectus, ſimplex, fere pedalis et nonnunquam major, glaber, ſtriatus. *Folia* duo tantum, alterna, petiolata, tripinnatifida, laciniis inciſis, glabra. *Pedunculus* ſolitarius, digitalis et longior, nudus, terminatus *racemo* fere digitali, ſecundo. *Flores* alterni, pedunculati, ex albo et purpureo variegati. *Pedicelli* breves, filiformes. *Bractea* ad quemvis florem ſolitaria, flore brevior, ovato-lanceolata, integerrima, glabra. *Petalum ſuperius* in *Calcar nectariferum* ſemiunciale, obtuſum, apice decurvum productum.

Variat 1. *Radice* ſolida.

Fumaria bulboſa, radice non cava major. C. BAUH. pin p. 144. LINN. Syſt. Plant. l. c. γ. DOERR. Naſſ.

Naſſ. p. 112. e. Leers Herborn. l. c. β. Leyss. Halenſ. l. c. β. Plan Erf. l. c. γ. Weigel Flor. Pom. l. c. *b*.

F. *bulboſa*. Wigg. prim. Flor. Holſat. p. 51.

Obſerv. Non vera varietas eſt ſed radicis figura ſubgloboſa et ſoliditas ejusdem, radiculas undique emittentis, ab aetate plantae tantummodo dependet. Iunior enim eſt et minor planta; hinc ille error Wiggersii, qui pro ſequente habuit et eandem ob cauſam de differentia ſpecifica a bracteis deſumpta dubitare videtur l. c.

2. *Flore* albo.

Fumaria bulboſa radice cava major flore albo. Bergen Flor. Francof. p. 234. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 118.

Flor. Germ. p. 300. n. 2. FUMARIA *minor*.

F. radice bulboſa ſolida, caule ſimplici, bracteis digitatis longitudine florum.

F. caule ſimplici, bracteis inciſis, radice tuberoſa. Boehm. Lipſ. n. 313.

F. caule ſimplici multifolio, radice bulboſa ſolida, foliis inter flores palmatis. Hall. Goett. p. 301. Zinn. Goett. p. 374.

F. Halleri radice bulboſa, caule ſimplici, bracteis cuneiformibus apice inciſis. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 704.

F. *bulboſa*. Pollich palat. n. 662.

F. *bulboſa minor* radice bulboſa ſolida, caule ſimplici multifolio, bracteis digitatis. Leers Herborn. n. 549. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 493.

F. *bulboſa* caule ſimplici, bracteis longitudine florum. β. *intermedia*. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 378. Doerr. Naſſ. p. 112. δ. Leyss. Halenſ. n. 700. γ. Murr. prodr. Goett. p. 65. γ. Nonne Erford. p. 152. Var. 2. Plan. Erford. p. 187. β. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 471. β. Wilke Flor. Gryph. n. 376. β.

F. bulboſa radice ſolida, calcari et folio criſtato. Joh. Bauh. biſt. 3. Lib. 26. p. 205. bona fig. Buxb. Halenſ. p. 119. Dill. Gieſ. p. 40.

F. bulboſa, radice non cava, major. Bergen Flor. Francof. p. 234. n. 5.

F. bulboſa, radice non cava, minor. C. Bauh. pin. p. 144.

Fumariae majori ſimilis, tamen ſatis ſuperque diverſa 1. *Radice* obovata, baſi tantum radiculas emittens, ſemper ſolida. 2. *Caule* minore, plerumque palmari, inferne aucto vagina membranacea, fere horizontali, conduplicata, lanceolata, obtuſa, amplexicauli, fere unciali, rudimentum folii tertii vaginante. 3. *Foliis* minoribus. 4. *Racemo* breviore. 5. *Bracteis* florum longitudine, cuneiformibus, digitatis, fiſſis. 6. *Floribus* duplo minoribus. 7. *Cornu nectarifero* recto, anguſtiore, ſurſum ſpectante.

Variat *Caule* fere pedali.

* * *Caule ramoſo.*

Flor. Germ. p. 300. n. 3. FUMARIA *Capnoides.*

F. ſiliquis linearibus tetragonis, caulibus diffuſis acutangulis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 379. Scop. Carn. ed. 2. n. 865.

Caulis debilis erectiuſculus, glaber, baſi tetragonus, acutangulus, dichotomus. *Folia* alterna, longe petiolata, glabra, ſupradecompoſita: *foliolis terminalibus* majoribus, ſemitrifidis. *Petioli* trigoni. *Flores* racemoſi, albidi cum alis apice flavis. *Pedunculi* filiformes, corolla duplo breviores. *Bractea* ad quemvis florem lanceolato-linearis, acuminata, membranacea, ſolitaria, pedunculo duplo vel triplo brevior. *Stamina* piſtillo paulo breviora, conſtanter duo, *antheris* ſtigmati approximatis.

Obſerv. Spontanea aeque ac culta planta ſemper diandra, non hexandra.

Flor. Germ. p. 300. n. 4. FUMARIA *officinalis.*

F. pericarpiis monoſpermis racemoſis, caule diffuſo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 380. Doerr. Naſſ. p. 113. Elwert. Flor.

Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 125. Nonne Erford. p. 153. Plan. Erford. p. 187. Scop. Carn. ed. 2. n. 866. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 472. weigel Flor. Pom. n. 452. Wilke Flor. Gryph. n. 377. Zinn. Goett. p. 374. Flor. Dan. 940.

F. pericarpiis monoſpermis. Boehm. Lipſ. n. 311.

F. pericarpiis monoſpermis, foliorum lobis ſubrotundis. Hall. Goett. p. 302.

F. officinarum et Dioscoridis. C. Bauh. pin. p. 143. Bergen Flor. Francof. p. 234. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 118. Hoppe Ger. p. 164. Rupp. Ien. p. 253.

F. vulgaris. Joh. Bauh. hiſt. 3. Lib. 26. p. 201. Volckam. Norimb. p. 175.

Fumaria. Dill. Gieſ. p. 58.

Capnos Fumaria. Lobel. Icon. p. 757. *fig. bona.*

Caulis erectus, ramoſus, diffuſus, ſemipedalis, pedalis et major, anguloſus, glauco-viridis. *Folia* alterna, ſupradecompoſita, *ſegmentis* laciniatis, glauco-viridia, glabra. *Racemi* terminales et laterales, digitales. *Flores* erecti, breviter pedunculati, purpuraſcentes, poſtice in calcar breve, obtuſum, compreſſum producti. *Bractea* ad quemvis florem lanceolata, albida, ſubariſtata. *Pericarpium* globoſum, glabrum, monoſpermum, deciduum, non dehiſcens.

Flor. Germ. p. 300. n. 5. FUMARIA *claviculata.*

F. ſiliquis linearibus, foliis cirrhiferis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 381. Beiträge zur Botan. Th. I. p. 34.

F. claviculis donata. C. Bauh. pin. p. 143.

F. cum capreolis. Joh. Bauh. hiſt. 3. Lib. 26. p. 204.

Capnos alba latifolia. Lobel. Icon. p. 758.

Planta ſpecioſiſſima ac rara, annua, diffuſa. *Caulis* ramoſiſſimus, tri- ad quinquepedalis, gracilis, ſaepe purpureus, adſcendens et foliorum cirrhis terminalibus herbis et fruticibus vicinis adhaerens, quadrangulus: *angulis* argutis, pellucidis, pilis raris adſperſis. *Folia* alterna, glabra, petiolata, pinnata per paria plerumque tria: *pinnis* alternis, longe petiolatis, pedatis, diſtichis, raro

raro pinnatis; foliolis ovalibus vel obovatis, integris, nudis. *Cirrhi* polyphylli, ad apicem foliacei. *Rami* ex alis foliorum alterni. *Racemi* simplices, oppositifolii, longe pedunculati. *Flores* ex albo flavicantes, pedunculis alternis brevibus, in medio incrassatis incumbentes. *Bractea* ad quemvis florem ovata, acuta, concava, longitudine pedunculi. *Siliqua* oblonga, membranacea, ad apicem attenuata, in medio compressa, basi contracta, unilocularis disperma, caduca. *Calcar nectariferum* breve, obtusum, vix curvum.

OCTANDRIA.

POLYGALA.

* *Floribus cristatis.*

Flor. Germ. p. 301. n. 1. POLYGALA *amara*.

P. floribus cristatis ramosis, caulibus erectiusculis, foliis radicalibus obovatis majoribus. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 383. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 125 et 262. PLAN. Erf. p. 188. SCOP. Carn. ed. 2. n. 868.

P. *amarella* foliis circa radicem sparsis obovatis magnis. CRANTZ. stirp. Austr. p. 438.

P. foliis imis subrotundis, superioribus angustis acutis. HALL. Goett. p. 303. ZINN. Goett. p. 375. β.

P. vulgaris, foliis circa radicem rotundioribus, flore coeruleo, sapore admodum amaro. C. BAUH. pin. p. 215.

P. vulgaris. BERGEN Flor. Francof. p. 236. n. 4. BUXB. Halens. p. 264. RUPP. Ien. p. 253. VOLCKAM. Norimb. p. 337.

Caules erecti, plures ex una radice, digitales, palmares et paulo majores, glabri vix ramosi. *Folia radicalia* in orbem disposita, obovata, magna, subcoriacea, in petiolum definentia, apice rotundata, integerrima, glabra; *caulina* alterna, lanceolata, angusta. *Racemus* saepe digitalis et sesquidigitalis, secundus, densus. *Flores* plerumque violacei.

Flor.

Flor. Germ. p. 301. n. 2. POLYGALA *vulgaris.*

P. floribus criſtatis racemoſis, caulibus herbaceis ſimplicibus procumbentibus, foliis linearii-lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 383. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 437. DOERR. Naſſ. p. 177. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 125. NONNE Erford. p. 125. PLAN. Erf. p. 188. SCOP. Carn. ed. 2. n. 867. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 473. WEIGEL Flor. Pom. n. 453. WILKE Flor. Gryph. n. 378. ZINN. Goett. p. 375.

P. foliis omnibus acutis. BOEHM. Lipſ. n. 253. HALL. Goett. pag. 303.

P. major. C. BAUH. pin. p. 215. BERGEN Flor. Francof. p. 236. BUXB. Halenſ. p. 264. RUPP. Ien. p. 252.

P. vulgaris major. VOLCKAM. Norimb. p. 338.

P. vulgaris. DILL. Gieſ. p. 78.

Differt ab antecedente 1. *Foliis imis* alternis, ovatis, utrinque attenuatis; nec in orbem diſpoſitis, magnis, obovatis. 2. *Caule* plerumque procumbente, debili, ſimplici; nec erecto, ſtricto ſubramoſo. 3. *Racemo* breviore, laxiore. 4. *Floribus* et *leguminibus* duplo fere majoribus.

Variat Flore coeruleo, purpureo, carneo et albo. vid. BUXB. Halenſ. l. c.

Flor. Germ. p. 301. n. 3. POLYGALA *monſpeliaca.*

P. floribus criſtatis racemoſis, caule erecto, foliis lanceolato-linearibus acutis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 384.

P. acutioribus foliis monſpeliaca. C. BAUH. pin. p. 207.

P. vulgaris coloris obſoleti, foliis anguſtiſſimis. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 388.

Plantam nondum obſervare potui. An re vera diverſa ab antecedente *Polygala vulgari?*

** *Flo-*

* * *Floribus imberbibus.*

Flor. Germ. n. 302. n. 4. POLYGALA *Chamaebuxus.*

P. floribus imberbibus ſparſis: carina apice ſubrotundo, caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 388. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 126. SCOP. Carn. ed. 2. n. 869. ZINN. Goett. p. 376.

Chamaebuxus flore Coluteae. C. BAUH. pin. p. 471. VOLCKAM. Norimb. p. 99.

Chamaebuxus ſive Chamaepixos quibusdam. JOH. BAUH. hiſt. 1. p. 524.

Polygaloides. BERGEN Flor. Francof. p. 236.

Caules vix proſtati, ramoſi, lignoſi, ſemipedales et paulo majores. *Folia* alterna, ovata, utrinque attenuata, coriacea, glabra, mucronata, ſempervirentia. *Flores* in foliorum alis ſolitarii, pedunculati, ochroleuci. *Calyx* triphyllus; *foliolis* ovato-lanceolatis; *ſupremo* maximo. *Petala* tria, baſi cohaerentia.

Variat *Flore* rubente

Polygaloides flore ex purpuro rubente. BERGEN Flor. Francof. p. 236. n. 2.

DECANDRIA.

* *Stamina omnia connata.*

Obſerv. Stricliori ſenſu plantae ſequentes, ob ſtamina omnia connata monadelpha, non ad hanc ſed antecedentem Claſſem pertinerent; at reſpiciens ordinem papilionacearum naturalem, Syſtematis ſui normam negleXit LINNEUS.

SPARTIUM.

Obſerv. Characteres generici *Spartii* et *Geniſtae*, niſi a legumine deſumantur, eruendi ſunt difficillime neque minus

nus fallaces. *Sparrii* itaque character consistit in *Legumine compresso, valvulis planiusculis*; *Genista* autem *Legumen inflatum, turgidum, teretiusculum, valvulis convexis* pro charactere agnoscit.

Flor. Germ. p. 302. n. 1. SPARTIUM *scoparium.*

S. foliis ternatis solitariisque, ramis inermibus angulatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 403. BERGEN Flor. Francof. p. 219. DOERR. Nass. p. 274. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. SCHREBER Spic. Flor. Lipsi. p. 25. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 474. WEIGEL Flor. Pom. n. 454. WILKE Flor. Gryph. n. 379. ZINN. Goett. p. 359.

Genista inermis, foliis ternatis ovatis hirsutis. HALL. Goett. p. 287.

Genista angulosa et scoparia. C. BAUH. pin. p. 395. BURR. Halens. p. 135. HOPPE Flor. Ger. p. 162.

Genista vulgaris. VOLCKAM. Norimb. p. 184.

Genista Rivini et offic. RUPP. Ien. p. 265.

Genista angulosa trifolia. IOH. BAUH. hist. I. Lib. II. p. 388.

Frutex bi- seu tripedalis et non raro major, erectus: *rami* virgati, pentagoni, alterni, glabri. *Folia* ternata et simplicia, alterna, plerumque petiolis pilosis insidentia: *foliolis* ovatis utrinque pubescentibus, integerrimis. *Pedunculi* laterales, solitarii, uniflori, teretes, glabri. *Calyx* bilabiatus, glaber: *labio superiore* bidentato, obtuso; *inferiore* tridentato. *Flores* magni, sulphurei, speciosi. *Legumen* fere biunciale, compressum, glabrum, maturitate nigrum, bivalve.

Variat *Leguminibus* hirsutis.

Flor. Germ. p. 302. n. 2. SPARTIUM *sagittale.*

S. ramis ancipitibus membranaceis articulatis, foliis ovato-lanceolatis.

Genista sagittalis ramis ancipitibus membranaceis articulatis, foliis ovato-lanceolatis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 406. CRANTZ, stirp. Austr. p. 367. DOERR. Nass. p. 259. ELWERT

WERT Flor. Marggrav Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 126. Flor. Auſtr. vol. 3. Tab. 209. LEERS Herborn. n. 553. LEYSS. Halenſ. n. 706. POLLICH palat. n. 666. SCOP. Carn. ed. 2. n. 872. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 497.

Geniſta foliorum parte prima cauli adnata elliptica, altera patente lanceolata. HALL. Goett. p. 286. ZINN. Goett. p. 360.

Geniſta humilis ſeu Chamaegeniſta ſagittalis. VOLCKAM. Norimb. p. 183.

Geniſtella herbacea ſive Chamaeſpartium. JOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. II. p. 393. DILL. Gieſ. append. p. 20. BUXB. Halenſ. p. 136.

Geniſtella caule alato. RUPP. Ien. p. 266.

Caules plures ex una radice, palmares et pedales, in ceſpitem diſpoſiti, erecti, baſi decumbentes, ſimplices, a foliis decurrentibus alati, articulati. *Folia* alterna, breviſſime petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, utrinque piloſa: *alae* decurrentes membranaceae, hinc caulis anceps. *Racemus* terminalis, uncialis et longior. *Flores* ſpecioſi, lutei, breviſſime pedunculati, ſolitarii. *Calycis labium ſuperius* bidentatum; *inferius* tridentatum; *denticulis* conniventibus. *Stigma* villoſum. *Legumen* vix unciale, villoſum, compreſſum, nigrum, plerumque tetraſpermum.

Flor. Germ. p. 302. n. 3. SPARTIUN *tinctorium*.

S. foliis lanceolatis glabris, ramis ſtriatis teretibus erectis.

Geniſta tinctoria foliis lanceolatis glabris, ramis ſtriatis teretibus erectis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 406. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 366. DOERR. Naſſ. p. 259. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. GMEL. Tubing. p. 215. IACQ. Vind. p. 126. LEERS Herborn. n. 554. LEYSS. Halenſ. n. 707. MURR. prodr. Goett. p. 65. NONNE Erford. p. 157. PLAN. Erf. p. 188. POLLICH palat. n. 667. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 498. SCHOLL. Barb. n. 568. SCOP. Carn. ed. 2. n. 873. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 475. WEIGEL Flor. Pom. n. 455. WIGG. Prim. Flor. Holſat. p. 52. WLIKE Flor Gryph. n. 380. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 708. OEDER Flor. Dan. Tab. 526.

Ge-

Geniſta foliis confertis lanceolatis, ramis ſtriatis erectis, floribus ſiſſilibus ſpicatis. Boehm. Lipſ. n. 323. Zinn. Goett. p. 360.

Geniſta inermis, foliis confertis, ellipticis, acutis, floribus ſeſſilibus ſpicatis. Hall. Goett. p. 285.

Geniſta tinctoria germanica. C. Bauh. pin. p. 395. Bergen Flor. Francof. p. 217. Buxb. Halenſ. p. 135. Dill. Gieſ. p. 110. Hoppe Flor. Ger. p. 162. Volckam. Norimb. p. 183.

Geniſtella Riv. Rupp. Ien. p. 266.

Tinctorius flos. Joh. Bauh. hiſt. 1. Lib. II. p. 391.

Caulis junior decumbens, adultior erectus, baſi lignoſus, ſtatim ramoſus, pedalis et major, angulatus, duriusculus. *Rami* alterni. *Folia* alterna, ſparſa, ſeſſilia, lanceolata, acuminata, integerrima, glabra, vix margine ciliata, nitida. *Stipulae* duae, exiguae ad foliorum baſin. *Racemus* terminalis, denſus. *Flores* alterni, breviter pedunculati, lutei. *Legumen* compreſſum, glabrum, nitidum, polyſpermum.

Variat *Foliis* lineari-lanceolatis.

Geniſta tinctoria germanica, foliis anguſtioribus. Bergen Flor. Francof. p. 218. n. 2.

Geniſtella ſive flos tinctorius minor. Buxb. Halenſ. p. 135.

Flor. Germ. p. 303. n. 4. SPARTIUM *piloſum*.

S. foliis lanceolatis obtuſis, caule tuberculato procumbente.

Geniſta piloſa foliis lanceolatis obtuſis, caule tuberculato decumbente. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 407. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 365. Doerr. Naſſ. p. 259. Iacq. Vind. p. 126. Flor. Auſtr. vol. 3. Tab. 208. Leers Herborn. n. 555. Leyss. Halenſ. n. 708. Murr. prodr. Goett. p. 65. Pollich palat. n. 668. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 499. Scholl. Barb. n. 569. Scop. Carn. ed. 2. n. 874. Wiggers prim. Flor. Holſat. p. 52. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 709. Zinn. Goett. p. 360.

Geniſta inermis, foliis ſolitariis hirſutis, ſpicis folioſis. HALL. Goett. p. 286.

Geniſta humilis ſeu Chamaegeniſta vulgaris. VOLCKAM. Norimb. p. 183.

Geniſta ramoſa foliis hyperici. C. BAUH. pin. p. 395.

Geniſtella piloſa. JOH. BAUH. hiſt. I. Lib. II. p. 393.

Geniſtella ſylvatica anguſtioribus foliis ſupina. RUPP. Ien. p. 266.

Caules plures ex una radice, procumbentes, cespitoſi, ramoſi, palmares, pedales, anguloſi, tuberculoſi. *Folia* ſolitaria, vel terna ex eodem tuberculo, obverſe lanceolata, obtuſa, ſubſeſſilia integerrima, pilis ſericeis obſeſſa. *Racemus* terminalis, ſatis longus, denſus. *Flores* ſolitarii, aut bini ex eodem tuberculo, pedunculati, flavi. *Legumen* compreſſum, nigrum, unciale, pilis adſperſum, ſcabriuſculum.

GENISTA.

Flor. Germ. p. 303. n. 1. GENISTA *anglica*.

G. ſpinis ſimplicibus, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 406. Botan. Abhandl. und Beobacht. p. 9. n. 4. MURR. prodr. Goett. p. 65.

G. foliis laevibus lanceolatis ſolitariis, ſpinis ſimplicibus in ramis floriferis. HALL. Goett. p. 286. ZINN. Goett. p. 361.

G. minor aſpalatoides. C. BAUH. pin. p. 395. prodr. p. 157.

Geniſtella aculeata. LOB. Icon. p. 93. Tom. 2.

Fruticulus bi-ſeu tripedalis, erectus nonnunquam proſtratus, ramoſus, ſpinoſiſſimus. *Folia* alterna, lanceolata, integerrima, glaberrima, laete viridia, ſubſeſſilia: *ſpinarum juniorum folia* anguſtiora, lineari-lanceolata. *Rami* alterni: *annotini* ſubherbacei, floriferi, folioſi, *ſpinis* longis, viridibus, folioſis, apice ſphacelatis praediti; *adultiores* nudi, lignoſi, *ſpinis* leguminibus duplo vel triplo longioribus, acutiſſimis, ſimplicibus aut compoſitis, tenuibus, nudis, apice ſphacelatis armati. *Racemus* terminalis, iner-

inermis, laxus, foliosus. *Bracteae* ovatae, acutae, concavae, pedunculis longiores. *Flores* lutei. *Legumen* glaberrimum, strictum, pedunculo triplo longius, inflatum, venosum, rostratum, hepta-ad decaspermum: *immaturum* fuscum seu purpurascens.

Observ. I. Linneus in differentia specifica l. c. *spinas* dicit *simplices* et *ramos floriferos inermes*, quibus autem differt nostra planta tota glaberrima. In ramis junioribus spinae quidem simplices sed in adultioribus semper fere compositae. *Rami* omnes etiam juniores spinosissimi, ne floriferi quidem inermes. Racemus florum autem inermis semper observatur. Hinc mutanda erat differentia specifica in Flora Germanica.

Observ. II. C. Bauhini descriptio *Genistae minoris aspalatoidis* in prodr. l. c. ex parte convenit cum nostra planta, sed neque ullum folium observatur subrotundum, omnia potius lanceolata, acuminata, neque spinae rariores, sed copiosae.

Observ. III. Lobelii Icon l. c. plantam designat spinis omnibus simplicibus etiam in ramis adultis et ramis junioribus inermibus, cum contrarium observetur in nostra planta. Icon Florae Dan. Tab. 619. nitidissima ramum juniorem representat.

Observ. IV. Epidermis membrana tenui facile secedente obducta est, quae in ramis adultioribus in fila longa, tenuia, latiuscula ad ramum dependentia abit.

Flor. Germ. p. 303. n 2. GENISTA *germanica.*

S. spinis compositis, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 408. Crantz stirp Austr. p. 364. Doerr. Nass. p. 260. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 127. Nonne Erford. p. 157. n. 2. Plan. Erford. p. 188. Scop. Carn. ed. 2. n. 876. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 476.

G. foliis ovato-lanceolatis, ſpinis in ramis ſeneſcentibus ramoſis. Boehm. Lipſ. n. 324.

G. foliis ovato-lanceolatis hirſutis, ſpinis ramoſis in ramis ſeneſcentibus. Hall. Goett. p. 186. Zinn. Goett. p. 361.

G. ſpinoſa minor germanica. C. Bauh. pin. p. 395. Bergen Flor. Francof. p. 218. n. 4. Buxb. Halenſ. p. 135. Hoppe Flor. Gerenſ. p 162. Volckam. Norimb. p. 184.

G. aculeata folioſa. Joh. Bauh. hiſt. 1. Lib. II. p. 399. bona fig.

Geniſta ſpartium minus germanicum. Dill. Gieſ. p. 77.

Geniſtella ſpinoſa. Rupp. Ien. p. 266.

Caulis ſesquipedalis et major, ramoſus, erectus; *junior* diffuſus, ſubdecumbens, villoſus. *Spinae* validae, craſſiuſculae compoſitae, in ramis vetuſtis non raro decompoſitae. *Folia* alterna, ovato-lanceolata, hirſuta, nitida, petiolata. *Racemi* terminales inermes. *Legumen* inflatum, villoſum, nitidum, ſubtetraſpermum.

Obſerv. Differt praecipue ab antecedente 1. tota hirſuta, diffuſa. 2. Spinis compoſitis et decompoſitis, craſſiuſculis. 3. *Foliis* ovato-lanceolatis, petiolatis. 4. *Legumine* duplo breviore, nitido, villis longis obſeſſo, ſubtetraſpermo.

* * * *

Obſerv. *Geniſta piloſa*, *tinctoria* et *ſagittalis* ob Legumina compreſſa, ad genus *Spartium* relatae ſunt.

ANTHYLLIS.

Flor. Germ. p. 303. ANTHYLLIS *Vulneraria.*

A. herbacea, foliis pinnatis inaequalibus, capitulo duplicato. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 433. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 370. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 127. Nonne Erf. p. 156. Plan. Erf. p. 189. Timm. prodr. Flor.

Flor. Megapol. n. 477. WEIGEL Flor. Pom. n. 457. WILKE Flor. Gryph. n. 382.

A. foliis pinnatis, folio terminatrice majore. BOEHM. Lipſ. n. 322.

A. leguminoſa Loto affinis, Vulneraria pratenſis. VOLCKAM. Norimb. p. 34.

Anthyllis Rivini. BUXB. Halenſ. p. 22. HOPPE Flor. Ger. p. 156. RUPP. Ien. p. 257.

Loto affinis Vulneraria pratenſis. C. BAUH. pin. p. 332.

Vulneraria Anthyllis. SCOP. Carn. ed. 2. n. 879.

Vulneraria Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. ZINN. Goett. p. 343.

Vulneraria foliis ad terram ſimplicibus ovatis, ad caulem pinnatis. HALL. Goett. p. 261.

Vulneraria ruſtica. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 362. BERGEN Flor. Francof. p. 217. DILL. Gieſ. p. 128.

Caulis procumbens adſcendens, palmaris et pedalis, pubeſcens. *Rami* alterni. *Folia* alterna, ſeſſilia, pinnata; *pinnis* lanceolatis, acutiuſculis, ſenſim longioribus, ſubtus praecipue pubeſcentibus; *terminali* maximo. *Capitula* duo, terminalia, multiflora, denſa. *Bracteae communes* ſub capitulis digitatae, pubeſcentes, tri-ad ſexfidae; *partiales* minimae, ſubulatae. *Flores* flavi. *Legumen* monoſpermum, pedunculatum in calyce inflato latitans.

U L E X.

Flor. Germ. p. 304. ULEX *europaeus.*

U. foliis villoſis acutis, ſpinis ſparſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 417. Botan. Abhandl. und Beobacht. p. 34. n. 30.

Geniſta ſpinoſa major longioribus aculeis. C. BAUH. pin. p. 394.

Geniſtellae ſpinoſae affinis, Nepa quibusdam. JOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. II. p. 400. bona fig.

Geniſta ſpartium majus brevioribus et longioribus ſpinis. DILL. Gieſ. p. 130.

Frutex tri quadripedalis et nonnunquam altior, erectiusculus, diffuſus, ramoſiſſimus, ſpinoſiſſimus, cortice in ramis adultioribus ſcabro, ſulcato, anguloſo, griſeo obductus. *Rami* intra ſpinam et folium exuntes; *annotini* cum foliis ſpinisque laete virides, hirſutiſſimi, ſulcati, anguloſi, ſpina terminati. *Spinae* fere digitales, validae, terminatae acumine albido, pellucido, admodum pungente, iterum ſpinoſae et folioſae, floriferae. *Folia* alterna, acuta, infra ſpinas, illiſque ſimilia, ſed complanata, nervo intermedio. *Pedunculi* in ſpinis alterni, teretes, hirſuti, recurvi, longitudine calycis. *Bracteae* duae ad diviſuram calycis oppoſitae, ovatae, obtuſae, concavae, concolores calyce illoque multo minores. *Flores* lutei, villoſi. *Legumen* nigrum, breve, villoſum, ſtylo longo refracto terminatum, inflatum.

ONONIS.

Flor. Germ. p. 304. n. 1. ONONIS *ſpinoſa.*

O. floribus racemoſis ſolitariis, foliis ternatis ſolitariisque, ramis ſpinoſis. LINN. Syſt. Veget. p. 651. DOERR. Naſſ. p. 161. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. MURR. prodr. Goett. p. 65. *β.* PLAN. Erford. p. 189. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 478. RETZ. obſerv. botan. Faſc. 2. p. 21.

O. *arvenſis* floribus racemoſis geminatis, foliis ternatis; ſuperioribus ſolitariis, ramis inermibus ſubvilloſis. *β. ſpinoſa.* LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 424. LEERS Herb. n. 358. LEYSS. Halenſ. n. 711. *β.* POLLICH. palat. n. 670. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 502. SCHOLL. Barb. n. 572. WEIGEL Flor. Pom. n. 456. WILKE Flor. Gryph. n. 381. *α.*

O. floribus racemoſis geminatis, foliis ternatis, ramis ſpinoſis. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 369. JACQ. Vind. p. 127. NONNE Erford. p. 158. ZINN. Goett. p. 359.

Anonis ſpinoſa. SCOP. Carn. ed. 2. n. 877.

Anonis floribus ſeſſilibus, vaginis foliorum foliis longe minoribus. BOEHM. Lipſ. n. 307. Var. 1.

Ano-

Anonis floribus pene ſeſſilibus, vaginis foliorum ampliſſimis, ramis ſpina terminatis. HALL. Goett. p. 284.

Anonis ſpinoſa flore purpureo. C. BAUH. pin. p. 389. BERGEN Flor. Francof. p. 220. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 21. HOPPE Flor. Ger. p. 161. RUPP. Ien. p. 265.

Anonis ſive Reſta bovis vulgaris purpurea. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 395.

Anonis. DILL. Gieſ. p. 147. VOLCKAM. Norimb. p. 33.

Caules decumbentes, demum adſcendentes, villoſi, rubentes, ramoſi, ſpinoſi: *ſpinis* uncialibus et biuncialibus ſubulatis, pungentibus. *Folia* alterna, ternata et ſimplicia, utrinque piloſa, *petiolis* alatis, ſtipuliformibus inſidentia: *foliolis* obovatis, ſerratis, baſi integris. *Flores* in foliorum alis plerumque ſolitarii, pedunculati, purpuraſcentes. *Legumen* breve, ovatum, inflatum, villoſum, ſubtriſpermum.

Variat 1. *Flore* roſeo.

2. *Flore* albo.

Obſerv. Flores nonnunquam gemini ſolitariis immixti ſunt et tunc pedunculus communis bifidus eſt.

Flor. Germ. p. 304. n. 2. ONONIS *arvenſis.*

O. floribus racemoſis geminatis, foliis ternatis, ſuperioribus ſolitariis, ramis inermibus ſubvilloſis. LINN. Syſt. Veget. p. 651. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. PLAN. Erford. p. 189. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 479. RETZ. Obſerv. bot. Faſc. 2. p. 21.

O. floribus racemoſis geminatis, foliis ternatis: ſuperioribus ſolitariis, ramis inermibus ſubvilloſis.

α. mitis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 424. DOERR. Naſſ. p. 161. c. LEYSS. Halenſ. n. 711. *α.* MURR. prodr. Goett. p. 65. *α.*

Anonis ſpinis carens purpurea. C. BAUH. pin. p. 389. BERGEN Flor. Francof. p. 220. n. 4. BUXB. Halenſ. p. 21. DILL. Gieſ. p. 147. HOPPE Flor. Ger. p. 162. RUPP. Ien. p. 265.

Anonis purpurea ſpicata perennis longifolia, ſiliquis erectis lentiformibus. VOLCKAM. Norimb. p. 33.

Anonis non ſpinoſa purpureo flore. IOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 393.

Hanc ſpeciem diverſam et conſtantem pro planta juniore *Ononidis ſpinoſae* LINNEUS et plerique auctores botanici habuerunt. Differt autem ab antecedente: 1. *Caule* erectiusculo, ſemper inermi, villoſo-viscido, viridi. 2. *Foliis* ſupra villis apice globiferis praeditis, ſubtus nudis, ovatis, majoribus, circumſerratis. 3. *Floribus* duplo fere majoribus, plerumque geminis. 4. *Racemo* terminali.

Obſerv. Planta hircinum odorem ſpirat.

* * *Stigma pubeſcens* (nec priorum notae).

COLUTEA.

Flor. Germ. p. 305. n. 1. COLUTEA *birſuta*.

C. arborescens, foliolis obcordato-oblongis, ſtipulis lanceolatis, racemis hirſutis, leguminibus apice clauſis. Botan. Abhandl. und. Beobacht. p. 22. n. 1.

C. *arborescens*, arborea, foliolis obcordatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 488. SCOP. Carn. ed. 2. n. 881. LEYSS. Halenſ. n. 712. α.

C. veſicaria. C. BAUH. pin. p. 396. IOH. BAUH. hiſt. 1. p. 380. BUXB. Halenſ. p. 78.

Colutea Riv. RUPP. Ien. p. 265.

Frutex humanae altitudinis, erectus, ramis annotinis admodum hirſutis. *Folia* alterna, petiolata, pinnata: *pinnis* obovatis, oblongis, emarginatis cum denticulo intermedio recurvo, ſubtus hirſutis. *Stipulae* ad petiolorum baſin lanceolatae, membranaceae. *Racemi* laterales, pedunculati, longitudine fere foliorum, nutantes. *Flores* lutei. *Calyx* inaequalis, *dentibus* longis, acutis. *Legumen* inflatum, glabrum, apice clauſum, ad baſin ſutura ſuperiore demum dehiſcens.

Flor.

Flor. Germ. p. 305. n. 2. COLUTEA *orientalis.*

C. arborescens, foliolis obcordatis rotundatis carnosis, stipulis minimis denticularibus, racemis glabris, leguminibus apice superne hiantibus. Botan. Abhandl. und Beobacht. p. 23. n. 2.

C. *arborescens β. africana*, sennae foliis, flore sanguineio. Linn. Syst. Plant. T. III. pag. 488. Leyss. Halens. n. 712. *β.*

Differt ab antecedente, cujus varietatem putavit Linneus, 1. *Caule* minore, *ramis junioribus* glabris, nitidis. 2. *Foliis* carnosis, nebula quasi obductis, subtus vix pilis raris adspersis: *foliolis* brevioribus et rotundioribus. 3. *Stipulis* minimis dentes referentibus. 4. *Racemo* glabro, foliis fere duplo breviore. 5. *Floribus* minoribus, e purpureo rufescentibus. 6. *Calyce* subaequali, dentibus brevibus, obtusiusculis. 7. *Legumine* versus apicem superne a receptaculo seminum usque ad insertionem styli persistentis fisso et hiante.

OROBUS.

Flor. Germ. p. 305. n. 1. OROBUS *vernus.*

O. foliis pinnatis ovatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. Linn. Syst. Plant. Tom. III. pag. 459. Crantz. stirp. Austr. pag. 373. Doerr. Nass. p. 167. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 127. Nonne Erf. p. 164. Plan. Erf. pag. 190. Scop. Carn. ed. 2. n. 882. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 480. Weig. Flor. Pom. n. 458.

O. caule simplicissimo, foliolis pluribus ovatis acutis, stipulis semisagittatis. Boehm. Lipsi. n. 340. Hall. Goett. pag. 297. Zinn. Goett. p. 351.

O. sylvaticus purpureus vernus. C. Bauh. pin. pag. 351. Bergen Flor. Francof. p. 227. n. 1. Buxb. Halens. p. 247. Hoppe Flor. Ger. p. 157.

O. sylvaticus perennis vernus, siliquis erectis, flore purpureo. Volckam. Norimb. p. 315.

Orobus Riv. Dill. Giess. pag. 40. Rupp. Ien. p. 258.

Galega nemorensis verna. Ioh. Bauh. hist. 2. pag. 343.

Caulis semipedalis et major, erectus, simplex, glaber, angulosus. *Folia* alterna, glabra, petiolata, pinnata: *pinnis* oppositis, ovato-acuminatis, integerrimis. *Stipulae* ad petiolorum basin oppositae, semisagittatae, integerrimae. *Flores* e violaceo dilute purpurascentes in *Racemo* paucifloro. *Legumina* erecta, glabra, primo rubicunda, demum nigra.

Flor. Germ. p. 305. n. 2. OROBUS *tuberosus.*

O. foliis pinnatis lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 460. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 17. JACQ. Vind. pag. 127. NONNE Erford. p. 164. n. 2. PLAN. Erf. p. 190. SCOP. Carn. ed. 2. n. 883. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 481. WEIGEL Flor. Pom. n. 359.

O. caule simplici, foliis imis ovatis, supernis ellipticis acutis. HALL. Goett. p. 298. ZINN. Goett. p. 351.

O. foliis imis ovatis, superioribus lanceolatis, caule alato simplici. CRANTZ. stirp. Austr. p. 377.

O. sylvaticus foliis oblongis glabris. BERGEN Flor. Francof. p. 227. n. 3. RUPP. Ien. p. 258.

O. radice tuberosa. BUXB. Halens. p. 247. DILL. Gies. p. 61. HOPPE Flor. Ger. p. 157.

Astragalus sylvaticus, foliis oblongis glabris. C. BAUH. pin. pag. 351.

Astragaloides. JOH. BAUH. hist. 2. p. 334.

Caulis erectus, simplex, pedalis, anceps, alatus, *alis* membranaceis. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* integerrimis, oppositis, *Foliorum inferiorum* ovatis; *superiorum* ovali-lanceolatis, mucronatis *Stipulae* semisagittatae, oppositae, lanceolatae, integerrimae. *Pedunculi* bi-ad quadriflori, laterales. *Flores* purpurei. *Legumina* teretia, glabra, horizontalia vel cornua demum nigra.

Variat 1. *Caule* procumbente, basi ramoso, diffuso.

2. *Stipulis* denticulatis.

Flor. Germ. p. 305. n. 3. OROBUS *tenuifolius.*

O.

O. caule inferne quadrangulo, ſuperne alato, foliis bi-ſeu trijugis linearibus, ſtipulis ſemiſagittatis.

O. *pannonicus* foliis bijugis ſublinearibus, ſtipulis lanceolato-linearibus ſemiſagittatis, caule ſimplici. JACQ. Vind. p. 128.

O. *auſtriacus* foliis bi-ſeu trijugis erectis longe lanceolatis, radicibus tuberoſis cylindricis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 374. Tab. 1. Fig. 1.

O. quorundam radice bulboſa flore albo. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 326. (*fig. bona* ſed folia juſto latiora.)

Caulis inferne tenuis, quadrangulus, ſuperne anceps, alatus, plerumque ſimplex, erectus. *Folia* alterna, pinnata, ſtricta, bi-ſeu trijuga: *pinnis* linearibus acuminatis, fere triuncialibus, glabris. *Petioli* compreſſi et quaſi alati, mucrone ſesquilineari terminati. *Stipulae* ſemiſagittatae, ciliatae, lanceolatae, vel linearilanceolatae, integrae, raro uno alterove dente notatae, acuminatae. *Racemi* laterales, longe pedunculati, plerumque bi-ſeu triflori. *Calyx* coloratus. *Corolla* pallide purpurea. *Legumen* teres, glabrum, demum nigricans.

Variat 1. *Caule* baſi ramoſo, decumbente.

2. *Stipulis* pinnis latioribus.

3. *Floribus* pupureo-violaceis.

Obſerv. Convenit cum *Orobo tuberoſo* radice, flore et leguminibus, differt autem *Orobus* noſter *tenuifolius* 1. *Alis caulis, ſtipulis* et *foliis* tenuiſſime ciliatis. 2. *Foliis* ſtrictioribus: *pinnis* triplo vel quadruplo anguſtioribus et longioribus.

Flor. Germ. p. 306. n. 4. OROBUS *niger*.

O. caule ramoſo, foliis ſexjugis ovato-oblongis. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 460. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 372. DOERR. Naſſ. pag. 168. JACQ. Vind p. 128. NONNE Erf. p. 165. PLAN. Erf. p. 190. SCOP. Carn. ed. 2. n. 884. WEIGEL Flor. Pom. n. 460. ZINN. Goett. p. 350.

O. caule ramoſo. HALL. Goett. pag. 298. BOEHM. Lipſ. n. 341.

O.

O. ſylvaticus, Viciae foliis. C. Bauh. pin. p. 352. Bergen Flor. Francof. pag. 227. Buxb. Halenſ. pag. 248. Rupp. Ien. pag. 258.

O. folio Viciae. Dill. Gieſ. p. 108.

Aſtragalus major Fuchſii. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 334.

Caulis erectus, bi - ſeu tripedalis, glaber. *Racemi* alterni, patentes. *Folia* glabra, alterna, pinnata: *pinnis* pluribus, ovato-oblongis, mucronatis. *Petiolus* mucrone terminatus. *Stipulae* exiguae, lanceolatae, integerrimae. *Racemi* laterales, pedunculati, ſex ad ſeptiflori. *Flores* purpurei. *Legumina* biuncialia, nigra, glabra, ſeminibus protuberantibus toruloſa.

Obſerv. Planta ſiccata nigreſcit.

Flor. Germ. p. 306. n. 5. OROBUS *ſylvaticus*.

O. caulibus decumbentibus hirſutis ramoſis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 461.

Planta mihi adhuc ingnota. Vix ac ne vix quidem credo, illam crescere prope *Tubingam*, nec ullo alio loco huc usque in Germania reperta eſt.

P I S U M,

Flor. Germ. p. 306. PISUM *arvenſe*.

P. petiolis tetraphyllis, ſtipulis crenatis, pedunculis unifloris. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 457.

Piſi pulchra ſpecies, folio anguloſo. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 297.

Caulis pedalis, ſesquipedalis et altior, inferne ramoſus, glaber, anguloſus. *Folia* alterna, glabra: *foliolis* duobus, oppoſitis, breviter petiolatis, ex ovato-ſubrotundis, mucrone tenui terminatis, denticulatis. *Cirrhi* tri - ſeu tetraphylli. *Stipulae* oppoſitae, foliolis plerumque majores, ovato - oblongae, apice rotundatae, integrae, brevi mucrone terminatae, infra medium crenatae, baſi ſubacuminatae. *Pedunculi* ex alis foliorum ſolitarii, ſemper uniflori. *Corolla* ſpecioſa, vexillo albo venis purpureis

reis picto, alis atropurpureis. *Legumen* glabrum, subteres. *Semina* grisea, maculata.

Variat 1. *Flore* albo.

2. *Foliolis* tribus in petiolo.

Observ. Facile confunditur cum *Piso sativo*, quod copiose in agris colitur et e seminibus dispersis nonnunquam sponte provenit. Differt autem *Pisum arvense* 1. *Caule* tenuiore. 2. *Foliis* unijugis: *foliolis* ex ovato-subrotundis; nec bi- seu trijugis. 3. *Stipulis* basi subacuminatis; nec basi rotundatis. 4. *Pedunculis* semper unifloris, stipulas longitudine non superantibus; nec bi- seu trifloris, stipulas longe superantibus. 5. *Leguminibus seminibusque* duplo minoribus, griseis, maculatis.

Omiss. in Flor. Germ. PISUM *maritimum*.

P. petiolis supra planiusculis, caule angulato, stipulis sagittatis, pedunculis multifloris. Linn. Syst. Veget p. 661. Syst. Plant. T. III. p. 458. Oeder Flor. Dan. Tab. 338.

Caulis prostratus, adscendens, angulosus, flexuosus, glaber. *Folia* alterna, glabra, pinnata, cirrho bi-seu trifido terminata: *pinnis* alternis plerumque, ovalibus, integerrimis, brevi et obtuso acumine terminatis, brevi et crasso petiolo insidentibus, venis reticulatis pulcherrime pictis. *Costa* triangula, supra plana, striata. *Stipulae* oppositae, pinnis duplo fere breviores, sagitto-ovatae, acuminatae, supra basin non raro uno alterove denticulo quasi obsoleto praeditae. *Pedunculi* alares, foliorum longitudine, recurvi, angulosi, multiflori. *Flores* in racemo secundi, speciosi, nutantes, ex albo et violaceo varii. *Pedicelli* breves, subpubescentes. *Bracteae* solitariae ex ovato-lanceolatae. *Legumina* glabra, oblonga, polysperma, pendula.

Observ. Rarissimam hanc Germaniae plantam anno 1789 ad littora maris Baltici prope *Warnemünde* copiose legit cum *Tritico junceo* amicus veneratiss. Celeberr. Timm, Consul Malchinensis, qui specimina benignissime mecum communicavit.

LATHY-

LATHYRUS.

* *Pedunculis unifloris.*

Flor. Germ. p. 306. n. 1. LATHYRUS *Aphaca.*

L. pedunculis unifloris, cirrhis aphyllis, ſtipulis ſagittato-cordatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 461. SCOP. Carn. ed. 2. n. 887.

Aphaca. LOBEL. Icon. p. 70. RUPP. Ien. p. 261.

Vicia lutea foliis Convolvuli minoris. C. BAUH. pin. pag. 345.

Vicia quae Pitine Anguillaria lata ſiliqua, flore luteo. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 316. *bona fig.*

Caules palmares, decumbentes, ramoſi, tetragoni, glabri. *Stipulae* duae oppoſitae, magnae, cordato-ovatae, ſagittatae, glabrae, integrae, cauli approximatae, foliorum vicem ferentes. *Cirrhus* ſimplex inter ſtipulas e caule egrediens. *Pedunculi* lateralis, uniflori. *Flores* parvi, lutei. *Legumen* glabrum, compreſſum. *Semina* nitidiſſima.

Obſerv. Rariſſime in cirrho foliola duo lanceolata conjugata obſervantur.

Flor. Germ. p. 307. n. 2. LATHYRUS *Niſſolia.*

L. pedunculis unifloris, foliis ſimplicibus, ſtipulis ſubulatis LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 462. NONNE Erford. pag. 162. PLAN. Erf. p. 190. SCOP. Carn. ed. 2. n. 888.

L. ſylveſtris minor. C. BAUH. pin. p. 344. RUPP. Ien. pag. 261.

Cutananche leguminoſa quorundam. IOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 309.

Niſſolia vulgaris. DILL. Gieſ. p. 99.

Caulis ſimplex, erectus, pedalis et major, anguloſus, glaber. *Folia* alterna, lineari-acuminata, longa, integra, plana, amplexicaulia, nervoſa. *Stipulae* lineares, ſubulatae. *Pedunculi* ex

ex alis foliorum ſolitarii, longi, uniflori. *Flos* purpureus. *Legumina* glabra, longa, dependentia.

Obſerv. Cirrhi nulli, ſed folia ſimplicia, graminea, in quo differt ab omnibus congeneribus.

* * *Pedunculis multifloris.*

Flor. Germ. p. 307. n. 3. LATHYRUS *hirſutus.*

L. pedunculis ſubtrifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis, leguminibus hirſutis, ſeminibus ſcabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 466.

L. anguſtifolius ſiliqua hirſuta. C. BAUH. pin. pag. 344. DILL. Gieſ. p. 98. VOLCKAM. Norimb. p. 241.

L. ſiliqua hirſuta. C. BAUH. hiſt. 2. p. 305. RUPP. Ien. pag. 260.

Caulis bipedalis et altior, anguloſus, alis membranaceis ſubciliatis auctus, ramoſus. *Folia* alterna: *foliolis* duobus, lanceolatis, erectis, integris, trinerviis, ſubtus ſcabriuſculis. *Petiolis* triqueter, ſuperne ſulcatus, margine membranaceus, cirrho triphyllo terminatus. *Stipulae* ſemiſagittatae, lanceolatae, mucronatae. *Pedunculi* alares, longi, ſcabriuſculi, bi-ſeu triflori. *Flores* purpurei. *Legumina* compreſſa, hirſuta. *Semina* rotunda, ſcabra.

Flor. Germ. p. 307. n. 4. LATHYRUS *tuberoſus.*

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ovalibus, internodiis nudis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 466. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. IACQ. Vind. p. 128. PLAN. Erford. p. 190. ZINN. Goett. p. 354.

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ovalibus, internodiis nudis, radice tuberoſa. NONNE Erford. p. 163. n. 2.

L. foliis binatis, ovatis, radice glanduloſa. HALL. Goett. p. 291. BOEHM. Lipſ. n. 339.

L. foliis binatis, ovatis, radice tuberoſa, pedunculis multifloris. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 381.

L.

L. arvenſis repens tuberoſus. C. Bauh. pin. p. 344. Bergen Flor. Francof. p. 225. n. 6. Buxb. Halenſ. p. 180. Dill. Gieſ. p. 145. Hoppe Flor. Ger. p. 158.

L. arvenſis. Rupp. Ien. p. 260.

L. radice tuberoſa repente. Volckam. Norimb. p. 241.

Chamaebalanus leguminoſa. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 514.

Caules procumbentes, adſcendentes, glabri, obſolete tetragoni, nudi. *Folia* alterna, glabra: *foliolis* binis oppoſitis, ovatis, acuminatis. *Petiolus* triqueter, membranis carens, terminatus cirrho tenui, nunc ſimplici, nunc diphyllo. *Stipulae* ſemiſagittatae, lanceolatae, integrae. *Pedunculi* alares, quinque-ad ſex-flori, foliis multo longiores. *Flores* amoene purpurei, ſuave olentes. *Legumina* compreſſa, glabra.

Flor. Germ. p. 307. n. 5. LATHYRUS *pratenſis*.

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis ſimpliciſſimis, foliolis lanceolatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 667. Doerr. Naſſ. p. 139. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. pag. 128. Plan. Erford. pag. 190. Scop. Carn. ed. 2. n. 893. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 482. Weigel Flor. Pom. n. 461. Wilke Flor. Gryph. n. 383. Zinn. Goett. p. 354.

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis, cirrhis ſimpliciſſimis, internodiis nudis. Nonne Erford. p. 163. n. 3.

L. foliis binatis acutis, capreolis non ramoſis. Hall. Goett. p. 288. Boehm. Lipſ. n. 337.

L. foliis binatis utrinque acutis, pedunculis multifloris, floribus luteis. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 379

L. pratenſis. Rupp. Ien. p. 260.

L. ſylveſtris luteus foliis Viciae. C. Bauh. pin. pag. 344. Bergen Flor. Francof. p. 225. n. 7. Dill. Gieſ. p. 94. Hoppe Flor. Ger. p. 159.

L. luteus ſylveſtris dumetorum, Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 304. Buxb. Halenſ. p. 180.

L. ſylveſtris et dumetorum, flore luteo. Volckam. Norimb. pag. 241.

Caules

Caulis procumbens, adscendens, sesquipedalis et major, glaber, obsolete tetragonus, ramosus. *Folia* alterna, glabra: *foliolis* binis, lanceolatis, acuminatis, integris *Petiolus* triqueter, terminatus cirrho simplici, vel bi-seu triphyllo *Stipulae* semisagittatae, lanceolatae, acuminatae. *Pedunculi* alares, longi, multiflori. *Flores* lutei. *Legumina* glabra, ex plano convexiuscula, maturitate nigra.

Flor. Germ. p. 307. n. 6. LATHYRUS *sylvestris.*

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis: foliolis ensiformibus, internodiis membranaceis. Linn. Syst. Plant. T. III p. 267. Crantz. stirp. Austr. p. 378. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 128. Nonne Erford. pag. 163. n. 4. Plan. Erford. p. 191. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 483. Weigel Flor. Pom. n. 462. Wilke Flor. Gryph. n. 384. Zinn. Goett. p. 354.

L. foliis binatis ellipticis, floribus racemosis. Hall. Goett. pag. 290.

L. sylvestris major. C. Bauh. pin. pag. 433. Bergen Flor. Francof. p. 225. n. 4. Buxb. Halens. p. 180. Dill. Giess. pag. 151. Hoppe Ger. p. 158. Rupp. Ien. p. 259.

Lathyri majoris species, flore rubente et albido minori dumetorum, sive germanicum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 302.

Caules procumbentes, adscendentes, quadri-ad sex pedales, ancipites, alis duabus membranaceis aucti, glabri, ramosi. *Folia* alterna, glabra: *foliolis* binis, ensiformibus, integris, magnis. *Petiolus* anceps, alatus, terminatus cirrho di- vel tryphyllo. *Stipulae* semisagittatae lanceolato-lineares, longae, integrae. *Pedunculi* alares, angulosi, longi, quadri-seu quinqueflori. *Flores* violaceo-purpurei. *Legumina* longa, plano-convexiuscula, glabra.

Flor. Germ. p. 308. n. 7. LATHYRUS *latifolius.*

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis; foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. Linn. Syst Plant. Tom. III. p. 469. Iacq. Vind. pag. 129. Nonne Erford. pag. 163. n. 5. Plan. Erford. p. 191. Weigel Flor. Pom. n. 463. Wilke Flor. Gryph. n. 385. Zinn. Goett. p. 354.

L. foliis binatis ovatis, floribus racemoſis. Hall. Goett. p. 290. Boehm. Lipſ. n. 338.

L. pedunculis multifloris, caule alato, foliis et floribus maximis. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 383.

L. latifoliis. C. Bauh. pin. p. 344. Bergen Flor. Francof. pag. 225. n. 5. Buxb. Halenſ. pag. 180. Hoppe Flor. Ger. pag. 158.

L. ſylvaticus. Rupp. Ien. p. 259.

L. major latifolia, flore majore purpureo ſpecioſior. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 303.

β. anguſtifolius. Hall. l. c. *β.* Zinn. Goett. l. c. *β.*

Differt ab antecedente 1. *Caule* craſſiore, robuſtiore. 2. *Foliolis* ovatis vel ovato-lanceolatis magisque nervoſis. 3. *Petioli alis* duplo latioribus. 4. *Stipulis* ovato-lanceolatis, duplo vel triplo latioribus. 5. *Pedunculo* longiore, craſſiore, rigidiore. 6. *Floribus* in racemo pluribus, ſpecioſis, purpureis, duplo ſaltim majoribus.

β. anguſtifolius.

Medius quaſi inter *Lathyrum latifolium* et *ſylveſtrem. Folia* ex ovato-lanceolata, obtuſata, mucrone brevi terminata, trinervia, duplo latiora quam in *L. ſylveſtri* et duplo anguſtiora quam in *L. latifolio.* Idem valet de ſtipularum latitudine. *Flores* coeruleo-purpurei, duplo minores quam in *L. latifolio* et pauciores in racemo; paulo autem majores, quam in *L. ſylveſtri. Legumina* paulo latiora quam in *L. ſylveſtri. Semina* orbicularia.

Obſerv. Hanc varietatem videtur indigitaſſe Scopolius ſub *Lathyro ſylveſtri* Flor. Carn. ed. 2. n. 892.

Flor. Germ. p. 308. n. 8. LATHYRUS *heterophyllus.*

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque: foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 468. Doerr. Naſſ. p. 139. Link Florae Goett. ſpec. ſiſtens vegetab. ſaxo calcar. propria. p. 42.

L. major narbonenſis anguſtifolius. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 304.

Caulis

Caulis quadrangulus, alis duabus magnis, foliolorum latitudine, ſerratis, membranaceis auctus, hinc anceps. *Folia* alterna, glabra, pinnata; *pinnis* trinerviis, rigidis, ex ovato-lanceolatis. *Petiolus* alatus, terminatus cirrho tri-aut tetraphyllo, non raro ramoſo. *Stipulae* ſemiſagittatae, acuminatae. *Pedunculi* alares, multiflori. Flores rubicundi.

Flor. Germ. p. 308. n. 9. LATHYRUS *paluſtris*.

L. pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, ſtipulis lanceolatis. Syſt. Plant. T. III. p. 468. NONNE Erford. pag. 165. n. 5. PLAN. Erford. p. 191. ZINN. Goett. p. 355.

L. paluſtris flore Orobi memorenſis verni, nondum deſcriptus. RUPP. Ien. p. 260. BERGEN Flor. Francof. pag. 225. n. 8. BUXB. Halenſ. p. 181. HOPPE Flor. Ger. p. 159.

L. foliis ſenis linearibus. HALL. Goett. p. 288.

L. pedunculis multifloris cirrhis tri-ad tetraphyllis, ſtipulis lanceolatis, internodiis membranaceis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 382.

L. peregrinus foliis Viciae flore ſubcoeruleo pallideve purpurascente. C. BAUH. pin. p. 344.

Caulis ſesquipedalis et major, adſcendens, ſimplex, obſolete tetragonus, anceps, lateribus duobus oppoſitis ala membranacea auctus. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* lineari-lanceolatis, ſesquiuncialibus integris, mucronatis, erectis. *Petiolus* triangulus, canaliculatus, terminatus cirrho mono-ad triphyllo. *Stipulae* ſemiſagittatae, lineares, mucronatae. *Pedunculi* alares, folio plerumque longiores, bi-ad quinqueflori. *Flores* coerulescentes. *Legumen* compreſſum, glabrum, venoſum.

Variat *Caule* ramoſo.

VICIA.

* *Pedunculis elongatis.*

Flor. Germ. p. 308. n. 1. VICIA *piſiformis*.

V. pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis; infimis ſeſſilibus. Syſt. Plant. T. III. pag. 469. CRANTZ.

ſtirp. Auſtr. p. 384. Iacq. Vind. p. 129. Nonne Erford. pag. 159. n. 1. Plan. Erford. p. 191.

V. pedunculis multifloris, foliolis octonis ovatis ampliſſimis. Zinn, Goett. p. 355.

V. foliis octonis ovatis ampliſſimis, floribus racemoſis. Hall. Goett. p. 294.

Cracca flore ochroleuco. Buxb. Halenſ. p. 87. Ruff. Ien. pag. 262.

Piſum ſylveſtre perenne. C. Bauh. pin. p. 343.

Caulis adſcendens, non raro humanae altitudinis, angulosus, ſulcatus, glaber, ramoſus. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* ex ovato-ſubrotundis, obtuſis, integris, mucrone tenui terminatis: *infimis duabus* oppoſitis, cauli affixis, ſeſſilibus, ſtipulas aemulantibus. *Cirrhus* polyphyllus. *Stipulae* parvae, ovatae, acuminatae plerumque dente magno laterali notatae. *Pedunculi* alares, longi, rigidi, multiflori. *Racemus* denſus, ſecundus. *Flores* ochroleuci, parvi, ſtriati. *Legumina* compreſſa, ſubventricoſa, glaberrima, nitida, uncialia.

Flor. Germ. p. 309. n. 2. VICIA *dumetorum.*

V. pedunculis multifloris, foliolis reflexis ovatis mucronatis, ſtipulis ſubdentatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. pag. 470. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 385. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 129. Nonne Erford. p. 159. n. 2. Plan. Erf. p. 191. Timm. prodr. Flor. Megápol. n. 484. Weigel Flor. Pom. n. 464. Zinn. Goett. p. 355.

V. foliis exovatis obtuſe decrescentibus, ſiliquis racematim pendulis. Hall. Goett. p. 295.

V. ſylvatica maxima piſo ſylveſtri ſimili. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 315. Bergen Flor. Francof. p. 424. n. 7.

V. maxima dumetorum. C. Bauh. pin. p. 345.

Cracca ſylvatica. Buxb. Halenſ. p. 87. Ruff. Ien. p. 262. Volckam. Norimb. p. 126.

Statura et magnitudine antecedenti ſimilis, differt autem 1. *Foliorum pinnis* ex ovato-oblongis, obtuſis, mucronatis, alternis, refractis, petiolatis. 2. *Stipulis* duplo majoribus, inciſo-dentatis.

tis. 3. *Floribus* paucioribus in racemo, vix ultra feptem, purpureo-violaceis. 4. *Leguminibus* duplo fere longioribus.

Obſerv. In ſpeciminibus prope *Halam Saxonum* lectis, foliolum infimum cauli affixum obſervavi, non petiolo, ſed ſemper ſolitarium erat, petiolatum et ad caulem refractum.

Flor. Germ. p. 309. n. 3. VICIA *ſylvatica.*

V. pedunculis multifloris, foliolis ovalibus, ſtipulis denticulatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 470. NONNE Erford. pag. 160. n. 3.. PLAN. Erford p. 191. SCOP. Carn. ed. 2. n. 898. WEIGEL Flor. Pom. n. 465.

V. foliis ovalibus, ſtipulis denticulatis, ſiliquis racematim pendulis. ZINN. Goett. p. 355.

V. foliis ovatis, ſiliquis racemoſis pendulis. HALL. Goett. pag. 295.

V. multiflora maxima perennis, tetro odore, floribus albicantibus lineis coeruleis notatis. HOPPE Flor. Ger. p. 159.

Cracca flore albo, lituris nigris notato. BUXB. Halenſ. pag. 87.

Cracca ſylvatica, rotundifolia, floribus ex albo et coeruleo variis. RUPP. Ien. p. 262.

Caulis adſcendens, ramoſiſſimus, angulofus, ſulcatus, glaber, *Folia* alterna, plerumque refracta, pinnata: *pinnis* ovalibus, mucrone tenui terminatis, alternis, petiolatis, approximatis, pluribus. *Cirrhus* terminalis polyphyllus. *Stipulae* parvae, caulem amplexentes, palmato-dentatae; *denticulis* ſetaceis. *Pedunculi* alares, longi, angulofi, multiflori. *Flores* albidi, lineis et punctis coeruleis notati, ſpecioſi, in racemum ſecundum diſpoſiti. *Legumina* glabra.

Obſerv. *Foliolis* pluribus in quovis folio, approximatis, exacte ovalibus, multuplo minoribus facile dignoscitur ab antecedentibus.

Flor. Germ. p. 309. n. 4. VICIA *caſſubica.*

V. pedunculis ſubſexfloris, foliolis denis ovatis acutis, ſtipulis integris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 470. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17.

Caulis erectus, basi decumbens, ramosus, pedalis. *Folia* alterna, pinnata cum impari: *pinnis* ovato-acuminatis, plerumque oppositis. *Cirrhus* nullus. *Stipulae* semisagittatae, integrae, lanceolatae. *Pedunculi* alares, pauciflori, foliis plerumque non longiores. *Flores* perfectos in viva planta et legumina non vidi.

Variat 1. *Foliolis* denis pluribus in folio.

2. *Floribus* ad decem et pluribus in pedunculo communi.

Observ. Vir veneratiss. Celeber. RETZ in Observ. botan. Fasc. VI. p. 33. nos facit certiores, *Viciam Gerardi* LINN. Syst. Veget. pag. 664. IACQ. Flor. Austr. Vol. III. Tab. 229 et *Viciam militantem* CRANTZ. stirp. Austr. pag. 388. Tab. 1. fig. 2. eandem plantam esse cum *Vicia cassubica* LINN.

Omiss. in Flor. Germ. VICIA *villosa*.

V. pedunculis multifloris, floribus imbricatis, foliolis ovalibus villosis, stipulis nervosis basi dentatis.

Similis *Viciae Craccae*, differt autem 1. *Caule* debiliore cum foliis, stipulis et pedunculis villosissimo. 2. *Radice* annua; nec perenni. 3. *Stipulis* nervosis, semisagittatis quidem, sed ovato-lanceolatis, triplo saltem latioribus, basi uno alterove dente notatis, praecipue in inferioribus. 4. *Foliolis* remotioribus, ovalibus; nec lineari-lanceolatis, pubescentibus, approximatis. 5. *Floribus* duplo fere majoribus, speciosioribus, purpureo-violaceis. 6. *Calyce* villis longis adsperso: *dentibus* setaceis, triplo longioribus et villis longis obsessis: nec linearibus, superioribus obsoletis. 7. *Leguminibus* duplo latioribus et sesqui longioribus. 8. *Seminibus* duplo majoribus, pulvere suliginoso quasi adspersis, griseis; nec nigris, glabris.

In locis limosis prope *Vegesack* ante aliquot annos inveni plantam, quae quotannis in horto steriliori culta non mutavit habitum.

Observ. Forsitan huc pertinet: *Vicia annua minor purpureo-coerulea spicata procumbens*, KNAUTH. Halens. pag. 39.

39. Buxb. Halenſ. p. 335. et *Vicia ſylveſtris ſpicata.* C. Bauh. pin. p. 345.

Flor. Germ. p. 309. n. 5. VICIA *Cracca.*

V. pedunculis multifloris, floribus imbricatis: foliolis lanceolatis pubescentibus, ſtipulis integris. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 471. Doerr. Naſſ. p. 248. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 129. Nonne Erford. pag. 160. n. 4. Plan. Erf. p. 192. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 485. Weigel Flor. Pom. n. 466. Wilke Flor. Gryph. n. 386.

V. foliis linearibus hirſutis, ſiliquis ſubhirſutis, racematim pendulis. Boehm. Lipſ. n. 333.

V. racemis folio brevioribus, floribus imbricatis pendulis, foliolis lanceolatis pubescentibus. Scop. Carn. ed. 1. p. 539. n. 3. ed. 2. n. 899.

V. foliolis linearibus ſubtus ſericeis, ſiliquis glabris denſe ſpicatis pendulis, ſtipulis integris. Hall. Goett. p. 295. Zinn. Goett. p. 356.

V. multiflora. C. Bauh. pin. p. 345. Bergen Flor. Francof. p. 224. n. 9.

V. multiflora perennis nemorenſis ſive dumetorum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 314.

Cracca. Buxb. Halenſ. p. 86. Dill. Gieſ. p. 94. Hoppe Flor. Ger. p. 159. Kupp. Ien. pag. 262. Volckam. Norimb. pag. 126.

Radix perennis. *Caulis* adſcendens, bi-ad quadripedalis, anguloſus, ſulcatus, pubescens. *Folia* alterna, longa, pinnata; *pinnis* approximatis, lineari-lanceolatis, integerrimis, mucrone brevi terminatis, ſubtus praecipue pubescentibus. *Stipulae* ſemiſagittatae, lineari-lanceolatae, integerrimae. *Pedunculi* alares, longi, ſulcati. *Flores* coeruleo-violacei, nutantes, plurimi, in racemum denſum, ſecundum imbricatum diſpoſiti. *Legumina* glaberrima, venoſa, pendula.

Flor. Germ. p. 309. n. 6. VICIA *tenuifolia.*

V. pedunculis multifloris, floribus imbricatis, foliolis linearibus trinerviis acuminatis, ſtipulis linearibus integris, caule erecto flexuoſo.

V. *Gerardi* pedunculis multifloris, foliolis linearibus obtusis trinerviis, stipulis integris, caule erecto. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 736.

V. *Cracca* β. foliis linearibus acuminatis, LEYSS. Halens. pag. 726.

Differt ab antecedente 1. *Caule* minore, erecto, flexuoso. 2. *Foliolis* linearibus acuminatis vel etiam obtusiusculis, mucronatis, trinerviis, subpubescentibus. 3. *Stipulis inferioribus* semihastatis; *superioribus* linearibus. 4. *Floribus* semper violaceis, paucioribus in racemo. 5. Leguminibus duplo fere minoribus.

Flor. Germ. p. 310. n. 7. VICIA *multiflora*.

V. pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, foliolis ovalibus pubescentibus, stipulis semisagittatis integris, caule piloso.

V. pedunculis subduodecim floribus racemosis, foliis inferioribus ovatis, supremis lanceolatis, retusis, inferne pubescentibus, stipulis integris, siliquis monospermis. POLLICH. palat. n. 683.

V. *cassubica*. Beiträge zur Botan. Theil 2. p. 142.

Caulis sesquipedalis et major, plerumque erectus, subramosus, angulosus, pilosus, scabriusculus. *Folia* alterna pinnata, cirrho bi- seu trifido hirsuto terminata: *pinnis* pluribus, ovalibus, obtusis, mucrone brevi terminatis, admodum nervosis, subtus praecipue pubescentibus. *Stipulae* semisagittatae, lanceolatae, integrae, hirsutae. *Pedunculi* alares, hirsuti, multiflori. *Flores* violaceo - purpurascentes, in racemum secundum dispositi, nutantes. *Legumina* brevia, vix semiuncialia, latiuscula, compressa, glabra, pendula, plerumque monosperma.

Variat. *Leguminibus* bi- seu trispermis.

Observ. I. Planta culta plerumque deponit hirsutiem.

Observ. II. Differt a *Vicia cassubica Foliorum pinnis* ovalibus obtusis, mucrone brevi terminatis, duplo vel triplo pluribus quam decem; nec ovato-acutis, denis. *Cirrho* bi- seu trifido. *Floribus* pluribus in racemo.

Omiss.

Omiſſ. in Flor. Germ. VICIA *biennis*.

V. pedunculis multifloris, petiolis ſulcatis ſubdodecaphyllis; foliolis lanceolatis glabris. LINN. Syſt. Veget. pag. 664. Syſt. Plant. T. III. p. 472.

Caulis altiſſimus ultra duodecimpedalis, adſcendens, ramoſus, anguloſus, ſulcatus, glaber. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* lanceolatis, utrinque attenuatis, mucronatis, alternis, petiolatis, octo ad duodecim in quavis coſta ſulcata. *Cirrhi* polyphylli. *Stipulae* ſemiſagittatae, lanceolatae, integrae. *Racemi* alares, ſecundi, pedunculati, laxi, ſex-ad decemflori. *Flores* ex albo pallide coerulei. *Legumina* glabra, compreſſa.

Obſerv. Sibiricam hanc plantam Celeberr. WILLDENOW in *Thuringia* prope *Nebram* ad flumen *Unſtrut* ſponte nascentem obſervavit.

* * *Floribus axillaribus, ſubſeſſilibus.*

Flor. Germ. p. 310. n. 8. VICIA *ſativa*.

V. leguminibus ſeſſilibus ſubbinatis erectis, foliis retuſis, ſtipulis notatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 472. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 391. DOERR. Naſſ. pag. 248. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. GMEL. Tubing. p. 221. IACQ. Vind. pag. 129. LEERS Herborn. n. 567. LEYSS. Halenſ. n. 727. MURR. prodr. Goett. p. 66. α. NONNE Erford. p. 160. n. 5. PLAN. Erford. pag. 192. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 512. SCHOLL. Barb. n. 584. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 486. WEIGEL Flor. Pom. n. 467. WIGG. prim. Flor. Holſat. p. 58. WILKE Flor. Gryph. n. 388. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 737. ZINN. Goett. p. 356. Flor. Dan. Tab. 522.

V. ſiliquis ſeſſilibus, foliis retuſis latescentibus. HALL. Goett. p. 293. BOEHM. Lipſ. n. 329.

V. ſativa vulgaris ſemine nigro. C. BAUH. pin. pag. 344. BERGEN Flor. Francof. pag. 223. n. 1. BUXB. Halenſ. pag. 334. HOPPE Flor. Ger. p. 159.

V. vulgaris ſativa. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 310. VOLCKAM. Norimb. p. 399.

Vicia Riv. Rupp. Ien. p. 261.

Caulis adscendens, angulosus, sulcatus, scabriusculus. *Folia* alterna, pubescentia, cirrho terminata pinnata: *pinnis* alternis obverse lanceolatis, retusis, emarginatis cum mucrone intermedio brevi. *Stipulae* dentatae, semiamplexicaules, macula notatae. *Flores* gemini, in alis foliorum sessiles, rubri. *Legumina* in alis foliorum subpedunculata, erecta, longa, compressa, ensiformia, pubescentia, polysperma. *Semina* compressa, nigra.

Variat 1. *Flore Semineque* albo.

Vicia sativa alba. C. Bauh. pin. p. 344. Bergen Flor. Francof. p. 223. n. 2.

2. *Floribus* solitariis.

2. — — pedunculatis *pedunculis superioribus* multifloris.

Flor. Germ. p. 310. n. 9. VICIA *angustifolia.*

V. leguminibus sessilibus subbinatis patentibus, foliolis imis ovatis retusis emarginatis; superioribus linearibus apice integerrimis, stipulis dentatis, seminibus globosis.

V. leguminibus sessilibus subbinatis erectis: foliolis imis ovatis retusis; superioribus linearibus integerrimis. Reichard. Flor. Moeno-Francof. n. 513.

V. siliquis sessilibus erectis, foliis imis ovatis, superioribus linearibus. Hall. Goett. p. 293. Boehm. Lipf. n. 330. Zinn. Goett. p. 356.

Vicia sativa. Pollich palat. n. 685. Scop. Carn. ed. 2. n. 895.

V. *sativa β. nigra.* Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 473. Doerr. Nass. p. 249. b. Leers Herborn. n. 567. β. Leyss. Halens. n. 727. β. Murr. prodr. Goett. p. 66. β. Plan. Erford. p. 192. β. Weigel Flor. Pom. n. 467. b. Wilke Flor. Gryph. n. 388. β.

V. angustiore folio, flore rubro. Dill. Giess. p. 91. append. p. 47. Buxb. Halens. p. 336.

V. angustifolia. Dill. Giess. p. 107. Rupp. Ien. p. 261.

V. vulgaris acutiore folio, semine parvo nigro. C. Bauh. pin. p. 345. Bergen Flor. Francof. p. 223. n. 3.

V. vul-

V. vulgaris ſylveſtris, ſemine parvo et nigro frugum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 312.

Diverſiſſima ab antecedente, cum qua conjunxit Linneus, 1. *Caule* debiliore et tenuiore, ramoſiore. 2. *Foliolis ſuperioribus* linearibus, acuminatis, integerrimis; nec omnibus oblanceolatis, retuſis, emarginatis. 3. *Floribus* ſpecioſioribus, purpureis. 4. *Leguminibus* erecto-patentibus et demum horizontalibus, anguſtioribus, teretiusculis, nigris, nitidis, glabris. 5. *Seminibus* globoſis, nigerrimis.

Variat 1. *Floribus* ſolitariis.

2. *Floribus* carneis.

Flor. Germ. p. 310. n. 10. VICIA *monantha.*

V. pedunculis unifloris ariſtatis, foliolis lanceolatis obtuſis, ſtipulis bifidis, Retz Obſerv. botan. Faſc. 3. p. 39.

Celeberrimus Retzius ita plantam deſcribit annuam glabram. *Caulis* decumbens, bipedalis, ſubtetragonus. *Stipulae* bifidae. *Cirrhi* polyphylli. *Foliola* duodecim ad tredecim decreſcentia, obtuſa cum acumine. *Pedunculus* cirrho circiter dimidio brevior, unifloris, ariſtatus. *Flos* ruber venis coeruleſcentibus, magnitudine *Viciae ſativae.* *Legumen* glabrum, hexa- vel heptaſpermum.

Obſerv. Similis *Ervo Monantho* Flor. Germ. p. 321. n. 4. ſed differt 1. *Foliolis* obtuſis cum acumine brevi; nec retuſis obſolete emarginatis. 2. *Stipulis* linearibus bifidis in medio cauli affixis; nec altera palmata. 3. *Pedunculis* triplo fere brevioribus, validioribus. 4. *Leguminibus* hexa- vel heptaſpermis; nec triſpermis.

Flor. Germ. p. 310. n. 11. VICIA *lathyroides.*

V. leguminibus ſeſſilibus ſolitariis erectis glabris: foliolis ſenis; inferioribus obcordatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 473. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 392. Jacq. Vind. p. 129.

V. pedunculis uni- vel difloris, petiolis diphyllis, breviſſime cirrhoſis. Boehm. Lipſ. n. 332.

V. mi-

V. minima praecox parisiensium. Buxb. Halens. p. 336.

V. minima. Rupp. Ien. p. 261.

Caulis semidigitalis, digitalis et major adscendens, basi ramosus, debilis, angulosus. *Folia* alterna, bi-seu trijuga, pinnata: *pinnis* foliorum infimorum obcordatis; foliorum superiorum ovato-lanceolatis obtusiusculis cum mucrone brevi. *Cirrhus* simplex, saepe perbrevis. *Stipulae* semisagittatae, subintegerrimae, parvae. *Flores* in alis foliorum sessiles, parvi, solitarii, rubri. *Legumen* erecto-patens, subsessile, compressum, glabrum, vix unciam longum. *Semina* parva, punctata, grisea.

Variat 1. *Cirrho* nullo et folii costa in acumen brevissimum recurvum tantummodo producta.

2. *Foliis* superioribus quadrijugis; *foliolis* linearibus angustissimis, retusis.

Observ. I. *Folium* caulis et ramorum *infimum* plerumque tantum unijugum; *foliolis* exacte obcordatis.

Observ. II. Differt a *Vicia angustifolia* 1. Habitu toto teneriore. 2. *Foliolis* etiam superioribus retusis, cum brevi mucrone. 3. *Floribus* et *leguminibus* semper solitariis. 4. *Cirrho* semper simplici, saepius deficiente, praecipue in foliis inferioribus.

Flor. Germ. p. 310. n. 12. VICIA *lutea.*

V. leguminibus sessilibus reflexis pilosis solitariis pentaspermis, corollae vexillis glabris. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 473. Pollich palat. n. 687. Jacq. Vind. p. 130.

V. sylvestris lutea, siliqua hirsuta. C. Bauh. pin. p. 345. Rupp. Ien. p. 262.

V. luteo flore, sylvestris. Joh. Bauh. hist. 2. p. 313.

Caulis procumbens, adscendens, angulosus, glaber, sesquipedalis et major. *Folia* alterna, recurva, apice cirrhosa, pilis raris adspersa, pinnata: *pinnis* pluribus, ex ovali-lanceolatis, utrinque attenuatis, obtusiusculis, mucronatis integris. *Stipulae* minimae ovatae, acuminatae, fuscae; *inferiores* plerumque den-

ti-

ticulatae; *superiores* integrae. *Flores* alares, subpedunculati, lutei, solitarii, erecti. *Legumen* ad caulem dependens, hirsutum, compressum, latiusculum, unciale.

Flor. Germ. p. 311. n. 13. VICIA *sepium*.

V. leguminibus pedicellatis subquaternis erectis, foliolis obovatis integerrimis: exterioribus descrescentibus. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 474 CRANTZ. stirp. Austr. p. 391. DOERR. Nass. p. 249. ELWERT Flor. Marggrav Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 130. NONNE Erford. p. 161. n. 6. PLAN. Erf. p. 192. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 487. WEIGEL Flor. Pom. n. 368. WILKE Flor. Gryph. n. 387.

V. leguminibus subquaternis erectis, foliis ex ovatis obtuse decrescentibus. ZINN. Goett. p. 357. HALL. Goett. p. 294. BOEHM. Lipf. n. 331.

V. axillis subquadrifloris; floribus erectis pedunculatis; foliis ovatis, stipulis dentatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 539. ed. 2. n. 897.

V. sepium. DILL. Gies. p. 61. HOPPE Flor. Ger. p. 159. RUPP. Ien. p. 261.

V. sepium perennis. JOH. BAUH. hist. 2. p. 313. VOLCKAM. Norimb. p. 399.

V. sepium, folio rotundiore acuto. C. BAUH. pin. p. 345. BERGEN Flor. Francof. p. 223. n. 4. BUXB. Halens. p. 334. DILL. Gies. p. 98.

Caules adscendentes, debiles, sesquipedales et majores, simplices glabri, anguloſi. *Folia* alterna, cirrhosa, pinnata: *pinnis* ovatis, obtusis mucrone brevi terminatis, pubescentibus, venosis: *exterioribus* versus folii apicem sensim magnitudine decrescentibus. *Stipulae* subrotundae, denticulatae. *Pedunculi* alares, solitarii, brevissimi, *flores* quatuor seu quinque in racemulum quasi secundum colligentes. *Flores* pedicellati, nutantes, purpureo-violacei. *Legumina* matura erecta, nigra, nitida, glabra, ex tereti compressa.

Variat 1. *Floribus* pallide roseis.

2. *Racemulo* sex- ad decemfloro.

Ob-

Obſerv. Incertus ſui, utrum DILLENIUS ſub *Vicia* ſua *folio anguſtiore*, *flore purpureo-violaceo* Cat. Plant. Gieſ. p. 90. et append. p. 46. *Viciam peregrinam* LINN. ſubintellexerit, cum occaſio mihi deeſſet *Viciam peregrinam* LINN. cum deſcriptione DILLENII comparandi.

ASTRAGALUS.

Flor. Germ. p. 311. n. 1. ASTRAGALUS *piloſus.*

A. caulèſcens erectus piloſus, floribus ſpicatis, leguminibus ſubulatis piloſis. LINN. Syſt. Pla.... Tom. III. p. 526. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 418. n. 5.

Cicer montanum lanuginoſum erectum. C. BAUH. pin. p. 347. prodr. p. 148.

Caulis pedalis et major, erectus, baſi non raro decumbens, durus, ramoſus, hirſutus. *Folia* alterna, villoſa, pinnata: *pinnis* pluribus lanceolatis, obtuſiusculis integris. *Stipulae* lineares, longitudine pinnarum, oppoſitae, ſubmembranaceae. *Pedunculi* alares, alterni, ſolitarii, validi, digitales et longiores, terminati racemo denſiusculo, villoſo. *Flores* ochroleuci *Legumina* ſubcylindrica, erecta, ſubulata, piloſa, ſericea, polyſperma.

Obſerv. Raram hanc *Germaniae* plantam legi etiam 1776. in Vineis prope *Seeburg* in *Mansfeldia.*

Flor. Germ. p. 311. n. 2. ASTRAGALUS *Onobrychis.*

A. caulèſcens erectus pubeſcens, floribus ſpicatis, vexillis duplo longioribus, ſtipulis ſolitariis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 527. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 415. JACQ. Vind. p. 131. SCOP. Carn. ed. 2. n. 920.

Onobrychis ſpicata, flore purpureo. C. BAUH. pin. p. 350.

Onobrychis quibusdam purpureo flore. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 537. *bona figura.*

Caules procumbentes, demum adſcendentes, duriuſculi, pedales et majores, teretes, ſcabriuſculi, ramoſi. *Folia* alterna, pin-

pinnata: *pinnis* pluribus, villosis, ovatis, integerrimis. *Stipula* ad quemvis petiolum solitaria, amplexicaulis, bifida, submembranacea. *Pedunculi* alares, longi, terminati in racemum floriferum brevem, ovatum, subcapitatum, densum speciosissimum. *Fructuum racemus* elongatus. *Flores* purpureo-violacei. *Vexillum* aliis duplo longius, obtusum, oblongum. *Legumina* erecta, brevia, ovato-acuminata, subinflata, sericeis villis obsessa.

Flor. Germ. p. 311. n. 3. ASTRAGALUS *Cicer.*

A. caulescens prostratus, leguminibus subglobosis inflatis mucronatis pilosis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 529. CRANTZ stirp. Austr. p. 413. JACQ. Vind. p. 130. NONNE Erford. p. 171. n. 1. PLAN. Erford. p. 194. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 488. ZINN. Goett. p. 341.

A. ex alis spicifer, spica ovali turgida stylifera. HALL. Goett. p. 259.

A. luteus perennis siliqua gemella rotunda vesicam referente. BERGEN Flor. Francof. p. 231. n. 3.

Cicer sylvestre, foliis oblongis hispidis majus. C. BAUH. pin. p. 247.

Glaux Riv. BUXB. Halens. p. 140. RUPP. Ien. p. 270.

Caules diffusi, ramosi, pedales et majores, vix pubescentes. *Folia* alterna, pubescentia, pinnata: *pinnis* ovalibus, integerrimis, brevi mucrone terminatis. *Stipulae* parvae, oppositae, membranaceae, villosae. *Pedunculi* alares, solitarii, terminati racemo brevi, spicato, ovato. *Flores* ochroleuci. *Legumina* subglobosa, inflata, grisea, hirsuta, mucrone paulo longiore tenui terminata.

Flor. Germ. p. 311. n. 4. ASTRAGALUS *microphyllus.*

A. caulescens erecto-patulus: foliolis ovalibus, calycibus tumidiusculis, leguminibus subrotundis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 529.

Cicer foliis oblongis hispidis, minus. C. BAUH. pin. p. 347.

Plan.

Plantam nondum vidi, neque apud Floriſtas germanicos illam video allegatam. Auctoritate LINNEI Florae Germanicae inſerui, qui l. c. ita illam deſcribit.:

Habitus *Aſtragali Ciceris*, at quadruplo minor. *Caulis* erectus, flexuoſus, pedalis, non glaber. *Rami* patentes, breviores. *Folia* pinnata: *foliolis* tredecim ſeu quindecim ovalibus, obtuſis, interdum emarginatis. *Stipulae* ſubulatae, minimae. *Pedunculi* ſolitarii, foliis longiores ſuperne floribus horizontalibus inſtructi. *Calyces* glabri, ſubrotundi, parum ventricoſi, pilis rarissimis vix conſpicuis adſperſi. *Corollae* flavae, calyce duplo longiores. *Legumina* ſubrotunda, inflata, villoſa.

Flor. Germ. p. 312. n. 5. ASTRAGALUS *glyciphyllus*.

A. cauleſcens proſtratus, leguminibus ſubtriqu tris arcuatis, foliis ovalibus pedunculo longioribus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 529. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 414. DOERR. Naſſ. p. 55. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p 130. NONNE Erford. p. 171. n. 2. PLAN. Erford. p. 194. SCOP. Carn. ed. 2. n. 919. TIMM. prodr Flor. Megapol. n. 489. WEIGEL Flor. Pom. n. 473. WILKE Flor. Gryph. n 393. ZINN. Goett. p. 341.

A. caule ex alis ſpicato, ramoſo, procumbente, foliis ovalibus. BOEHM. Lipſ. n. 350.

A. caule ramoſo procumbente, foliis ovatis. HALL. Goett. p. 259.

A. luteus perennis procumbens ſeu ſylveſtris. BERGEN Flor. Francof. p. 230. n. 1. RUPP. Ien. p. 269. HOPPE Flor. Ger. p. 165.

A. perennis procumbens vulgaris, flore ochroleuco ſive ſylveſtris. BUXB. Halenſ. p. 32.

A. Glaux vulgaris leguminoſa dictus. VOLCKAM. Norimb. p. 51.

Aſtragalus. DILL. Gieſ. p. 108.

Foenum graecum ſylveſtre ſive Glycyrrhiza ſylveſtris quibusdam. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 330. *figura mala.*

Gly-

Glycyrrhiza ſylveſtris, floribus luteo-palleſcentibus. C. Bauh. pin. p. 352.

Caules procumbentes, tri-quadripedales, diffuſi, ramoſi, glabri. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* ovatis, obtuſis, integerrimis, venis nervisque reticulatis. *Stipulae* ovatae, acuminatae, magnae. *Pedunculi* alares, ſolitarii, foliis plerumque breviores, terminati racemo ovato. *Flores* pallide flavi. *Legumina* glabra, fere ſesquiuncialia, triangula, fubulata, ſaepe arcuata.

Flor. Germ. p. 312. n. 6. ASTRAGALUS *danicus*.

A. cauleſcens, decumbens, hirtus, capitulis longe pedunculatis, leguminibus brevibus inflatis piloſis. Retz Obſerv. Botan. Faſc. 3. p. 41.

A. *arenarius* ſubcauleſcens procumbens, floribus ſubracemoſis erectis, foliolis tomentoſis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 533. Leyss. Halenſ. n. 732. Flor. Dan. Tab. 614. Scholl. Barb. n. 589.

Glaux montana, flore coeruleo. Rupp. Ien. p. 270.

Glaux minor, flore coeruleo. Buxb. Halenſ. p. 140.

Caules decumbentes, digitales et paulo majores, piloſi, angulati, baſi praecipue ramoſi. *Folia* alterna, piloſa, pinnata: *pinnis* oppoſitis: *infoliis inferioribus* et *radicalibus* ovatis obtuſis, ſubemarginatis; in *rameis* ovato-lanceolatis, obtuſiusculis. *Stipulae* ſolitariae, oppoſitifoliae, amplexicaules, bifidae, baſi membranaceae. *Pedunculus* unicus plerumque in caule, foliis plerumque longior, validus, adſcendens, terminatus racemo florum brevi, capitato, denſo. *Flores* coerulei, ſeſſiles, ſeptem ad duodecim in quovis capitulo. *Bracteae* ad quemvis florem ſolitariae, lanceolatae, nigro-piloſae. *Calyx* nigro-piloſus. *Legumina* ovata, brevia, turgida, nigra, villis fericeis denſe obſeſſa, mucrone inflexo terminata.

Variat *Caule* palmari, pedunculis duobus vel tribus.

Obſerv. Aſtragalus montanus Ill. Jacquini Vindob. p. 131. et p. 264. huc pertinere nequit, dicit enim in deſcriptione l. c. *Legumen* glabriusculum, pollicare et flores e rubro purpureos, quod in *Aſtragalo danico* non obſerva-

tur. Neque *Phaca montana* CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 422. ad hunc Aſtragalum referri poteſt.

Flor. Germ. p. 312. n. 7. ASTRAGALUS *arenarius.*

A. cauleſcens ramoſus erectus tomentoſo-albus, foliolis complicatis, pedunculis ſubquadrifloris. RETZ Obſerv. Botan. Faſc. 3. p. 41. Tab. III. Obſerv. Botan. Faſc. 2. pag. 22.

Caulis erectiusculus, ſemipedalis, ſaepe ramoſus, tomentoſo-albus. *Folia* alterna, tomentoſo-alba, pinnata: *pinnis* linearilanceolatis, integerrimis, complicatis. *Stipulae* ut in antecedente, ſed ſcarioſae, tomentoſae. *Pedunculi* axillares, ſubquadrifiori. *Flores* coerulei albique ſtiis coeruleis, laxi, pedicellati. *Bracteae* minutae. *Calyx* hirſutus, viridi-nigricans. *Legumina* falcata, intra calycem pedicellata, tumidiuscula, tomentoſa, acuminata, dorſo canaliculata.

Flor. Germ. p. 312. n. 8. ASTRAGALUS *alpinus.*

A. cauleſcens procumbens, floribus pendulis racemoſis, leguminibus utrinque acutis, piloſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 534.

A. alpinus foliis Viciae ramoſis et procumbens, flore glomerato oblongo coeruleo. BERGEN Flor. Francof. p. 230. n. 2.

Caules procumbentes, digitales, palmares et majores, pubescentes, purpuraſcentes. *Folia* alterna, denſe pinnata, villoſiuscula; *coſta* magis villoſa, purpuraſcente: *pinnis* ovatis, obtuſis, obſolete emarginatis. *Stipulae* ovatae, villoſae, purpuraſcentes, oppoſitae. *Pedunculi* alares, foliis longiores, purpuraſcentes, pubeſcentes, terminati racemo florum ſubcapitato. *Flores* ſpecioſi, coerulei. *Legumina* pendula, utrinque attenuata, nigra, hirſuta, ſubcurva.

Flor. Germ. p. 312. n. 9. ASTRAGALUS *campeſtris.*

A. acaulis, calycibus leguminibusque villoſis, foliolis lanceolatis acutis, ſcapo decumbente. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 537.

A. acau-

A. acaulos, foliis peracutis, calyce et fructu villoso. BERGEN Flor. Francof. p. 231. n. 4.

Folia ad terram sparsa, subhirsuta, dense pinnata: *pinnis* ovato-lanceolatis, acutis. *Scapus* radicalis, aphyllus, simplex, palmaris et major, terminatus florum racemo. *Flores* ochroleuci. *Calyx* valde hirsutus. villis nigricantibus. *Bracteae* ovato-lanceolatae. *Legumina* villis nigris adspersa, erecta.

Flor. Germ. p. 312. n. 10. ASTRAGALUS *exscapus.*

A. acaulis exscapus, leguminibus lanatis, foliis villosis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 538.

A. perennis supinus, foliis et siliquis hispidis, flore luteo. KNAUTH Halens. p. 41. BUXB. Halens. p. 32.

Cicer montanum acaulon. C. BAUH. pin. p. 347. prodr. p. 147.

Glaux lanuginosa montana acaulos. RUPP. Ien. p. 270.

Plantam nondum vidi. LINNEUS autem l. c. illam describit ita:

Caulis aut *Scapus* nullus. *Folia* pinnata, spithamaea, villosa; foliolis ovatis, obtusis, sessilibus. *Flores* numerosi, radicales, subsessiles, lutei, demum flavi. *Calyx* ovatus ventricosus, albovillosus; *dentibus* albis.

**** *Leguminibus submonospermis* (nec priorum notae).

TRIFOLIUM.

* *Melilotoi. Leguminibus nudis.*

Flor. Germ. p. 313. n. 1. TRIFOLIUM *Melilotus officinalis.*

T. leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis acutis, caule erecto. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 547. BOEHM. Lipsi. n. 314. CRANTZ. stirp. Austr. p. 404. DOERR. Nass. p. 235. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. NONNE Erford. p. 153.

PLAN. Erford. p. 194. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 490. WEIGEL Flor. Pom. n. 474.

T. corollis polypetalis, racemis; siliquis monospermis rugosis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 558. n. 9. ed. 2. n. 935.

Melilotus *Trifolium* leguminibus racemosis nudis rugosis dispermis, caule erecto. ZINN. Goett. p. 368.

Melilotus foliis erectis crenatis, spicis reflexis, siliculis rugosis. HALL. Goett. p. 280.

Melilotus officinarum Germaniae. C. BAUH. pin. p. 331. BERGEN Flor. Francof. p. 216. HOPPE Flor. Ger. p. 156. RUPP. Ien. p. 256.

Melilotus vulgaris. BUXB. Halens. p. 212. VOLCKAM. Norimb. p. 283.

Melilotus. DILL. Gies. p. 93.

Caulis erectus, bi- seu tripedalis, glaber. *Rami* diffusi. *Folia* alterna, petiolata, glabra ternata: *foliolis* lanceolato-ovatis, obtusis, crenatis; *terminali* petiolato. *Stipulae* setaceae oppositae. *Pedunculi* alares terminati in racemum longum cylindricum. *Flores* alterni, decurvi, pedicellati, lutei. *Legumina* parva, ovata, rugosa, disperma.

Variat 1. *Floribus* albis.

Melilotus officinarum Germaniae flore albo. BERGEN Flor. Francof. p. 216. n. 2. HALL. l. c. β. LEYSS. Halens. n. 734. β. MURR. prodr. Goett. p. 66. β. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 518. β. TIMM. l. c. β.

Melilotus flore albo. BUXB. Halens. p. 212.

2. *Caule* proceriore humana fere altitudine, radice bienni, floribus minoribus, vexillo lateribus deflexo.

Melilotus procerior majoribus et oblongis foliis, flore luteo. DILL. Gies. append. p. 7. BUXB. Halens. p. 212.

Melilotus vulgaris altissimus frutescens flore albo. DILL. Gies. p. 147.

Ob-

Obſerv. Anno 1776. monſtroſam hujus plantae prolem maxime ſingularem prope *Halam Saxonum* obſervavi, cujus mentionem fecit fautor et amicus DE LEYSSER in Flora Halenſi l. c. γ. Nunquam plantam florem produxiſſe vidi, ſed loco cujuslibet glomerulus aderat parvus, breviſſime pedicellatus, luteo-viridis, e filamentis ſeu capillis coacervatis crispis et ſibi invicem implexis compoſitus. *Folia omnia* ſimplicia, non ternata, petiolo paulo breviori, capillari inſidentia, obverſe ovata, infra medium integerrima. Odor et in ſicca planta graviſſimus *Meliloti.*

* * *Lotoidea. Leguminibus tectis, polyſpermis.*

Flor. Germ. p. 313. n. 2. TRIFOLIUM *ſtrictum.*

T. capitulis globoſis, leguminibus diſpermis, calycibus longitudine corollae foliolis ſerrulatis, ſtipulis rhombeis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 549.

Plantulam pulchram ita deſcribam, uti prope *Halam* Saxonum dicto loco obſervavi. An recte determinaverim, judicent lectores.

Planta uncialis, ſesquiuncialis, raro major. *Radix* deſcendens ſimpliciuscula. *Caulis* baſi ſubcurvus, erectus, ſtrictus, laevis, ſuperne *ramo* ſolitario, florifero, patulo auctus. *Folia* alterna, glabra, ternata: *foliolis* breviſſime pedicellatis, tenuiſſime ſerratis, ſtriatis; *inferioribus* obovatis, laeviſſime emarginatis; *ſuperioribus* ellipticis, mucrone obtuſo terminatis. *Petioli* filiformes, longi, patuli. *Stipulae* ratione magnitudinis plantae permagnae, cauli adpreſſae, rhombeae, acuminatae, candidae, membranaceae, venis viridibus pulcherrime pictae. *Capitulum* terminale, globoſum, magnitudine Piſi magni, erectum, pedunculatum, denſum, multiflorum; *fructiferum* ovatum et paululum elongatum. *Pedunculus* petiolis duplo fere brevior, rigidus, ſtrictus, nudus, ſtriatus. *Flores* exigui, breviſſime pedunculati, albi, recti. *Calyx* nudus, laete viridis, verſus baſin attenuatus, poſt floreſcentiam deflexus, quinquedentatus: *dentibus* ſetaceis, patulis mucronatis: *duobus ſuperioribus* paulo latioribus inferioribus, corolla longioribus. *Vexillum* alis et carina paulo longius, illisque incumbens complicatum, ſubacuminatum. *Bracteae* lineares. *Legumina* minima, calyce incluſa.

Flor. Germ. p. 313. n. 3. TRIFOLIUM *hybridum.*

T. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraſpermis, caule adſcendente. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 549. DOERR. Naſſ. p. 235. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 491. WEIGEL Flor. Pom. n. 475. WILKE Flor. Gryph. n. 394.

T. flore albo. DILL. Gieſ. p. 85. RUPP. Ien. p. 254.

T. pratenſe album. BERGEN Flor. Francof. p. 215. n. 7.

Caules plures ex una radice, procumbentes, adſcendentes, ſesquipedales et longiores. *Petioli* longi, alterni. *Foliola* glabra, ovalia, obtuſa, tenuiſſime ſerrata, breviter pedicellata. *Pedunculi* ex alis foliorum ſuperiorum, alterni, ſolitarii, foliis longiores. *Capitulum* ſubgloboſum. *Flores* primum albi, tunc rubicundi, demum brunei, perſiſtentes.

Flor. Germ. p. 313. n. 4. TRIFOLIUM *repens.*

T. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraſpermis, caule repente. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 549. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 405. DOERR. Naſſ. p. 235. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 131. NONNE Erford. p. 154. n. 2. PLAN. Erf. p. 195. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 492. WEIGEL Flor. Pom. n. 476. WILKE Flor. Gryph. n. 395.

T. caule procumbente et florigeris et folioſis petiolis longiſſimis. HALL. Goett. p. 281. ZINN. Goett. p. 369.

T. capitulis ſubrotundis, floſculis pedunculatis, leguminibus tetraſpermis, caule procumbente. BOEHM. Lipſ. n. 320.

T. corollis polypetalis, ſcapis axillaribus, ſiliquis tetraſpermis, caule repente. SCOP. Carn. ed. 1. p. 528. n. 8. ed. 2. n. 934.

T. pratenſe flore albo minus et foemina glabrum. BERGEN Flor. Francof. p. 214. n. 4. BUXB. Halenſ. p. 124. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 380.

T. repens. DILL. Gieſ. p. 92. HOPPE Flor. Ger. p. 155. RUPP. Ien. p. 255.

T. pra-

T. pratenſe album. C. Bauh. pin. p. 327.

Caules digitales, palmares, repentes, radicantes. *Folia* alterna, longe petiolata, glabra, ternata: *foliolis* obcordatis, ſerrulatis. *Pedunculi* alares, terminati capitulo ſubrotundo. *Flores* albi erecti, demum reflexi.

β. viviparum pedicellis elongatis, floribus viviparis.

Mirae hujus varietatis mentionem fecit Hallerus l. c. quae caule foliisque convenit cum *Trifolio repente*; differt autem 1. *Capitulo* nunc ovato, laxo, nunc depreſſo umbellam referente. 2. *Pedicellis* elongatis, rectis nec defloratis deflexis. 3. *Floribus* viviparis.

Obſerv. In locis humidis haecce monſtroſa varietas omnibns in partibus major obſervatur. *Pedunculi* palmares, erecti, ſtricti. *Capitulum* ovatum, ſubracemoſum. *Pedicellis* fere uncialibus ſtrictis, filiformibus. *Flores* paulo majores, albi. *Legumina* ſemiuncialia, mucronata, demum plantulam ex apice producentia. In locis ſterilioribus autem planta minor, pedunculis gaudet ſemidigitalibus et digitalibus, adſcendentibus. *Capitula* plana, umbellam referentia, denſa. *Flores radii* longius pedicellati, leguminibus demum viviparis; *centrales* ſubſeſſiles, ante evolutionem plantulam producentes.

Variat 1. *Foliolis* quaternis, quinis et ſenis.

2. *Floribus* rubentibus.

* * * *Lagopoda. Calycibus villoſis.*

Flor. Germ. p. 314. n. 5. TRIFOLIUM *rubens.*

T. ſpicis villoſis longis, corollis monopetalis, caule erecto, foliis ſerrulatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 552. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 406. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 131. Nonne Erford. p. 154. n. 3. Plan. Erford. p. 195. Zinn. Goett. p. 369.

T. ſpicis villoſis, calyce glabro, denticulis villoſis, imo longiſſimo. HALL. Goett. p. 283.

T. montanum, ſpica longiſſima rubente. C. BAUH. pin. p. 328. BUXB. Halenſ. p. 325. RUPP. Ien. p. 255.

T. purpureum majus, folio et ſpica longiore. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 375. *fig. optima.*

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, glaber. *Foliola* glabra, lanceolata, digiti fere longitudine, argute ſerrulata. *Stipulae* maximae, lanceolatae. *Pedunculi* alares terminati ſpica fere digitali, cylindrica, ſpecioſa. *Flores* ſeſſiles, purpurei. *Bracteae* lanceolatae. *Legumen* glabrum, ſubrotundum, monoſpermum.

Flor. Germ. p. 314. n. 6. TRIFOLIUM *pratenſe.*

T. ſpicis globoſis ſubvilloſis cinctis ſtipulis oppoſitis membranaceis, corollis monopetalis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 552. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 407. DOERR. Naſſ. p. 235. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. JACQ. Vind. p. 132. NONNE Erford. p. 154. n. 4. PLAN. Erf. p. 195. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 493. WEIGEL Flor. Pom. n. 477. WILKE Flor. Gryph. n. 396. ZINN. Goett. p. 369.

T. ſpicis villoſis, foliis inſidentibus, vaginarum caudis capillaceis. HALL. Goett. p. 282. BOEHM. Lipſ. n. 317.

T. corollis monoſpermis, inaequalibus, ſpicis ſubrotundis, ſtipulis ſetaceis: foliis integerrimis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 524. n. 1. ed. 2. n. 923.

T. pratenſe purpureum. C. BAUH. pin. p. 377. BUXB. Halenſ. p. 324.

T. pratenſe purpureum vulgare. VOLCKAM. Norimb. p. 387.

T. purpureum vulgare. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 374.

Trifolium. RUPP. Ien. p. 254. DILL. Gieſ. p. 78.

Caulis villoſus, ſimplex. *Foliola* ex ovato-ſubrotunda, integerrima, pubeſcentia. *Stipulae* ovatae, ariſtatae, ſcarioſae, venis rubris pictae. *Capitulum* terminale, ſubpedunculatum, ovatum, foliorum duorum oppoſitorum ſtipulis dilatatis obvallatum. *Flores* purpurei. *Bracteae* nullae.

Variat 1. *Caule* ramoſo.

2. *Floribus* albis.

Flor.

Flor. Germ. p. 314. n 7. TRIFOLIUM *alpeſtre.*

T. ſpicis ſubgloboſis villoſis terminalibus, caule erecto, foliis lanceolatis ſerrulatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 553. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 407. DOERR. Naſſ. p. 236. PLAN. Erford. p. 195. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 494.

T. ſpicis villoſis foliis inſidentibus, vaginarum caudis latioribus. HALL. Goett. p. 283. BOEHM. Lipſ. n. 318. NONNE Erford. p. 155. n. 5. ZINN. Goett. p. 369.

T. montanum purpureum majus. C. BAUH. pin. p. 328. BERGEN Flor. Francof. p. 215. n. 12. BUXB. Halenſ. p. 325.

T. folio longiore, flore purpureo. HOPPE Flor. Ger. p. 155. RUPP. Ien. p. 254. DILL. Gieſ. p. 99.

T. majus ſecundum Cluſii non album, ſed rubrum. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 375. VOLCKAM. Norimb. p. 387.

Differt a *Trifolio pratenſi*, cui ſimile, 1. *Foliolis* lanceolatis, anguſtioribus, longioribus, magisque nervoſis. 2. *Stipulis* anguſtioribus, longioribus, viridibus, ciliatis, acuminatis; nec ariſtatis: *terminalibus* lanceolatis; nec dilatatis, ſubovatis. 3. *Capitulis* majoribus, plerumque binis.

Flor. Germ. p. 314. n. 8. TRIFOLIUM *flexuoſum.*

T. ſpicis ſubgloboſis villoſis terminalibus, caule adſcendente flexuoſo ramoſiſſimo, foliolis ovato-lanceolatis, ſerrulatis.

T. *flexuoſum.* JACQ. Flor. Auſtr. vol. 4. Tab. 386. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17.

T. montanum purpureum minus? BERGEN Flor. Francof. p. 216. n. 13.

Simile *Trifolio alpeſtri* ſed minor. *Caulis* palmaris et major, decumbens, adſcendens, ſtatim a baſi ramoſus, flexuoſus. *Foliola* ovalia, ſeu ex ovali lanceolata, obtuſiuscula, tenuiſſime ſerrulata, ciliata. *Stipulae* exacte lanceolatae, ciliatae; *foliorum floralium* ovatae obtuſae. *Capitula* plerumque duo terminalia, ſubgloboſa, pedunculata. *Calycis dentes* lineares, rigidi, adſperſi pilis rigidis, candidis, patentibus.

Variat *Stipulis* foliorum floralium ovato-lanceolatis.

Flor. Germ. p. 315. n. 9. TRIFOLIUM *ochroleucum.*

T. ſpicis villoſis, caule erecto pubeſcente, foliolis infimis obcordatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 554. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17.

Caulis erectus divaricatus, pedalis et major, hirſutus, non raro ramoſus. *Folia* alterna, remota, hirſuta, longe petiolata: *foliola* ciliata, integerrima: *radicalia* obcordata; *caulina* oblonga, retuſa et emarginata; *floralia* oppoſita obverſe lanceolata, obtuſa, apice integra. *Stipulae* lanceolato-lineares, hirſutiſſimae, foliorum floralium reliquis paulo latiores. *Capitulum* terminale, ovatum pedunculatum. *Flores* ochroleuci.

Flor. Germ. p. 315. n. 10. TRIFOLIUM *anguſtifolium.*

T. ſpicis villoſis conico-oblongis, dentibus calycinis ſetaceis ſubaequalibus, foliolis linearibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 555. SCOP. Carn. ed. 2. n. 929.

T. montanum anguſtifolium ſpicatum. C. BAUH. pin. p. 328.

Caulis erectus, rigidus, fere pedalis, ſubtetragonus, ſimplex, villoſus. *Folia* alterna, ſubtus praecipue villis ſericeis adſperſa: *foliolis* linearibus, obtuſiusculis, petiolo ſuo duplo longioribus, integerrimis. *Stipulae* lineares, villoſiſſimae. *Spica* conico-oblonga, foliis floralibus paulo brevior. *Calyx* ſubaequalis: *dentibus* ſetaceis, acutis, rigidis, villoſis. *Corolla* calyce minor.

Obſerv. LINNEUS l. c. *Trifolium anguſtifolium* LEERSII Flor. Herb. n. 576. ad ſuum *T. anguſtifolium* retulit ejusdemque auctoritate etiam inter plantas germanicas numeravi. Deſcriptio autem LEERSII nullo modo quadrat ad *T. anguſtifolium* LINNEI. Vereor itaque, ut T. *anguſtifolium* LEERSII mera ſit varietas *Trifolii arvenſis* LINNEI.

Flor. Germ. p. 315. n. 11. TRIFOLIUM *arvenſe.*

T. ſpicis villoſis ovalibus, dentibus calycinis ſetaceis villoſis aequalibus. LINN. Syſt. Plant. Tom III. p. 555. DOERR. Naſſ.

p. 236. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 132. Nonne Erford. p. 155. n. 6. Plan. Erford. p. 195. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 495. Weigel Flor. Pom. n. 478. Wilke Flor. Gryph. n. 397.

T. ſpicis villoſis conico-oblongis, dentibus calycinis ſetaceis ſubaequalibus, foliolis linearibus. Zinn. Goett. p. 370.

T. ſpicis villoſis, calyce et denticulis plumoſis. Hall. Goett. p. 283. Boehm. Lipſ. n. 321.

T. corollis polypetalis, calyce minoribus, ſpicis cylindraceis villoſis; caule dichotomo. Scop. Carn. ed. 1. pag. 526. ed. 2. n. 930.

T. arvenſe humile ſpicatum ſeu Lagopus. C. Bauh. pin. p. 328. Bergen Flor. Francof. p. 215. n. 9. Dill. Gieſ. pag. 99. Hoppe Flor. Ger. p. 155.

T. leporinum ſeu Lagopus. Volckam. Norimb. p. 388.

Lagopus. Buxb. Halenſ. p. 176. Rupp. Ien. p. 255.

Lagopus trifolius quorundam. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 377.

Caulis erectus, palmaris et major, ramoſus, villoſus. *Folia* villoſa: *foliolis* anguſtis, obverſe lanceolatis: *inferioribus* retuſis, leviter emarginatis; *ſuperioribus* ſubacuminatis, integris. *Stipulae* lanceolato-lineares, villoſae. *Spicae* alares et terminales, pedunculatae, filiformes, ovatae, obtuſae, denſae, villoſae et tomentoſae. *Flores* calyce minores, albi, parvi.

Variat *Floribus* rubicundis.

Flor. Germ. p. 315. n. 12. TRIFOLIUM *ſcabrum.*

T. capitulis ſeſſilibus lateralibus ovatis, calycibus inaequalibus rigidis recurvis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 556. Scop. Carn. ed. 2. n. 927.

T. arvenſe ſive agrarium, cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt. Buxb. Halenſ. p. 316.

T. glomerulis oblongis? Rupp. Ien. p. 255.

T. capitulo oblongo aſpero. C. Bauh. pin. p. 329. prodr. pag. 140.

T. cujus

T. cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 378.

Caules plures ex una radice procumbentes, digitales et longiores, cespitosi, villosi. *Foliola* in petiolo sessilia, ovalia, obtusa, vix crenulata, pubescentia. *Stipulae* subrotundae, obtusae, villosae. *Capitula* axillaria, sessilia, stipulis folii basi involucrata, alterna, ovata, obtusa, rigida, dura. *Flores* sessiles, albi, parvi. *Calyx* striis purpurascentibus notatus, glaber: *dentibus* recurvis, pilis adpressis praeditis; *inferiore* longiore.

Variat *Capitulis* pedunculatis.

Flor. Germ. p. 315. n. 13. TRIFOLIUM *striatum.*

T. capitulis sessilibus sublateralibus ovatis, calycibus striatis rotundatis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 557.

T. parvum hirsutum, flore parvo dilute purpureo in glomerulis oblongis, semine magno. Dill. Giess. p. 68.

T. saxatile hirsutissimum. C. Bauh. pin. pag. 328. prodr. pag. 143.

T. saxatile hirsutissimum sive argenteum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 381.

Differt ab antecedente 1. *Foliolis* breviter petiolatis obovatis, apice retusis et evidenter crenulatis, versus basin attenuatis, integerrimis, mollioribus magisque tomentosis. 2. *Stipulis* ovato-acuminatis et quasi aristatis. 3. *Calyce* toto pilis obsesso, nervis decem rubris striato; *dentibus* rectis: *fructifero* globoso, collo contracto. 4. *Corolla* carnea, calyce paulo majore.

**** *Vesicaria. Calycibus inflatis, ventricosis.*

Flor Germ. p. 315. n. 14. TRIFOLIUM *resupinatum.*

T. spicis subovatis, corollis resupinatis, calycibus inflatis dorso gibbis, caulibus prostratis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 558. Nonne Erford. p. 156. n. 8. Plan. Erford. p. 195.

T. pratense folliculatum. C. Bauh. pin. p. 329.

T. folliculatum seu vesicarium minus purpureum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 379.

Caules

Caules plures ex una radice, proſtrati, teretes, glabri, ramoſi, palmares et longiores. *Foliola* glabra, obovalia, mucrone brevi terminata, circumſerrata. *Stipulae* ovato-lanceolatae, glabrae, acuminatae. *Pedunculi* alares, ſolitarii, alterni, glabri, petiolo longiores, recti; *fructiferi* recurvi. *Capitula* ſubgloboſa. *Calyces* oblongi, vix pubescentes; *fructiferi* ſuperne inflati, ovato-oblongi, membranacei, pellucidi, venoſi, terminati ſetis duabus, inferiore latere longitudinaliter hiantes. *Corollae* purpureae, parvae, reſupinatae, vexillo peripheriam, carina centrum reſpiciente. *Legumen* minimum, ſubrotundum, diſpermum.

Obſerv. LINNEUS l. c. *Calycem fructiferum* dicit inflatum apice terminatum ſetis duabus cum intermedia breviſſima. At in noſtris ſpeciminibus omnibus labium ſuperius inflatum conſtanter ſetis tantum duabus absque intermedia minore terminatum eſt; labium autem inferius ad finem fiſſurae labii ſuperioris exiguum, triſetum obſervatur.

Flor. Germ. p. 316. n. 15. TRIFOLIUM *fragiferum.*

T. capitulis ſubrotundis, calycibus inflatis bidentatis, caulibus repentibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 316. IACQ. Vind. p. 132. ZINN. Goett. p. 371.

T. ſpicis ſubovatis, calycibus inflatis dorſo gibbis. BOEHM. Lipſ. n. 315.

T. ſpicis ovatis, calycibus ſericeis inflatis. HALL. Goett. pag. 228.

T. corollis polypetalis; ſpicis ſubrotundis; calicibus inflatis bidentatis reticulatis. SCOP. Carn. ed. 1. pag. 527. n. 7. ed. 2. n. 933.

T. fragiferum friſium. C. BAUH. pin. p. 329. HOPPE Flor. Ger. p. 155. RUPP. Ien. p. 255.

T. fragiferum friſium, folio cordato. DILL. Gieſ. p. 162.

T. fragiferum noſtras purpureum folio oblongo. BERGEN Flor. Francof. p. 214. n. 5.

T. fragiferum. BUXB. Halenſ. pag. 316. VOLCKAM. Norimb. p. 389.

T. caule

T. caule nudo, glomerulis glabris. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 379. fig. major.

Caules repentes, radicantes, demum adſcendentes, glabri. *Foliola* ſubrotundo-ovata, laeviter ſerrulata, apice emarginata, obtuſa, venoſa, petiolo longo inſidentia. *Stipulae* lanceolatae, ſubulatae. *Pedunculi* alares, foliis longiores, piloſi; *fructiferi* erecti. *Flores* purpurascentes in *capitulum* ſubgloboſum, villoſum congeſti. *Calyces fructiferi* ſuperne inflati, reticulati, villoſiſſimi. *Legumen* monoſpermum.

Obſerv. I. In *Trifolio reſupinato* et *fragifero* capitulum baſi involucro horizontali multifido obvallatum eſt.

Obſerv. II. In *Trifolio reſupinato* et *fragifero* poſt florescentiam non totus Calyx inflatur, ſed labium tantummodo ſuperius, quod ad tantam magnitudinem accrescit, ut tubus calycis cum ſuo labio inferiore tripartito ut et Capſula in illo latitante, appendicis faciem tantum referat.

Obſerv. III. *Trifolium fragiferum* differt a *F. reſupinato* 1. *Caule* repente, radicante; nec proſtrato. 2. *Foliolis* ex ſubrotundo ovatis, emarginatis, obtuſis; nec apice integris mucrone brevi terminatis. 3. *Pedunculis* digito non raro longioribus, validioribus, piloſis: *fructiferis* rectis; nec uncialibus, glabris; fructiferis apice recurvis. 4. *Capitulo* majore. 5. *Corollis* triplo majoribus, rectis, rubicundis; nec reſupinatis, parvis, purpureis. 6. *Legumine* monoſpermo; nec diſpermo.

***** *Lupulina. Vexillis corollae inflexis.*

Flor. Germ. p. 316. n. 16. TRIFOLIUM *montanum.*

T. ſpicis ſubimbricatis ſubtribus, vexillis ſubulatis emarcescentibus, calycibus nudis, caule erecto. Linn. Syſt. Plant. T. III. pag. 560. Doerr. Naſſ. p. 237. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. pag. 132. Plan. Erford. pag. 195. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 496. Weigel Flor. Pom. n. 479. Wilke Flor. Gryph. n. 398.

T. caule

T. caule erecto, ſpicis albis brevibusque terminato, foliis nervoſis, inferne ſubhirſutis lanceolatis ſerratis. HALL. Goett. p. 284. BOEHM. Lipſ. n. 319. ZINN. Goett. p. 370.

T. capitulis terminalibus, corollarum vexillis ſubulatis, caule erecto, foliolis lanceolatis ſerratis. NONNE Erford. p. 155. n. 7.

T. corollis polypetalis: ſpicis terminalibus ſubrotundis, foliis lanceolatis, caule erecto. SCOP. Carn. ed. 1. pag. 527. ed. 2. n. 932.

T. *album* foliis cauleque erectis hirſutis, corollis florentibus erectis, vexillis ſubulatis in dorſum reclinatis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 408.

T. montanum album. C. BAUH. pin. p. 328. BERGEN Flor. Francof. pag. 215. n. 8.

T. montanum majus albo flore. VOLCKAM. Norimb. p. 387.

T. folio longiore flore albo. DILL. Gieſ. p. 119. HOPPE Flor. Ger. p. 154. RUPP. Ien. p. 254.

T. majus albo flore incanum. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 380.

Caulis erectus, baſi declinatus, pedalis et major, pubescens, ſcabriusculus, apice diviſus. *Foliola* lanceolata, obtuſiuscula, nervoſa, argute ſerrulata, ſubtus pubescentia: *ſumma* ſubſeſſilia. *Stipulae* lanceolatae, ſubulatae. *Capitula* duo vel tria terminalia, pedunculata, ovata, obtuſa, denſa. *Flores* albi. *Vexillum* anguſtum, laeviter emarginatum, inflexum. *Legumen* parvum, glabrum, monoſpermum.

Flor. Germ. p. 316. n. 17. TRIFOLIUM *agrarium.*

T. ſpicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, calycibus nudis, caule erecto. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 560. DOERR. Naſſ. p. 237. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. IACQ. Vind. p. 132. NONNE Erford. p. 156. n. 9. PLAN. Erford. pag. 196. SCOP. Carn. ed. 2. n. 931. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 497. WEIGEL Flor. Pom. n. 480. WIGGERS prim. Flor. Holſat. p. 54. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 754? Flor. Dan. Tab. 558. ZINN. Goett. p. 371.

T. *aureum* ſpicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, ſtipulis, lanceolatis nudis, foliolo impari ſeſſili, caule erecto

erecto. Flor. Germ. T. I. p. 316. n. 18. POLLICH palat. n. 708. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 753.

T. ſpicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, caule erecto. BOEHM. Lipſ. n. 316.

T. racemis rarioribus ſtrepentibus, caule erecto? HALL. Goett. p. 281.

T. pratenſe luteum, capitulo lupuli ſeu agrarium. C. BAUH. pin. p. 328. BERGEN Flor. Francof. p. 214. n. 1. DILL. Gieſ. p. 120. HOPPE Flor. Ger. p. 156.

T. arvenſe ſive agrarium capitulo lupuli majus. BUXB. Halenſ. p. 325.

T. pratenſe luteum femina flore pulchriore ſive lupulino. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 381. *fig. bona.*

T. *ſtrepens* racemis ovalibus ſtrepentibus, vexillis deflexis perſiſtentibus. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 411.

Lupulinum Riv. RUPP. Ien. p. 256.

Radix fibroſa biennis. *Caulis* erectus, pedalis et major, teres, pilis brevibus adſperſus, ſcabriusculus, durus, a radice ramoſus. *Rami* alterni. *Foliola* ovata, obtuſa, ſtriata, laete viridia, glabra, ſupra medium ſerrulata, apice laeviter emarginata, in petiolo communi ſulcato, glabro ſeſſilia. *Stipulae* lanceolatae, acuminatae, ſtriatae, integrae, glabrae, apice piloſae. *Flores* flavi vel aurei primo erecti, demum ſpadicei, nutantes, in capitulum ovatum, obtuſum, ſpecioſum, pedunculatum collecti. *Pedunculi* alares, unciales, ſesquiunciales et longiores, erecti, piloſi, nudi. *Calyx* breviſſime pedunculatus, primo erectus pubeſcens, demum deflexus, glaber. *Vexillum* alis et carina longius, ovatum, flavum, apice emarginatum, ſtriis pallidioribus aquoſis pictum, primo rectum, peracta florescentia autem deflexum et perſiſtens. *Legumen* parvum, oblongum, obtuſum, monoſpermum.

Variat *Foliolo intermedio* breviter petiolato.

Obſerv. I. Calyces, qui ante florescentiam pubescunt, aetate pubem deponunt ut etiam Caulis.

Obſerv.

Obſerv. II. Accuratiore indagine mihi perſuaſiſſimum habeo, *Trif. aureum* POLLICHII re vera eſſe *Trif. agrarium* LINN. Deleatur itaque in Flora Germanica *Trifol. aureum.*

Flor. Germ. p. 317. n. 19. TRIFOLIUM *ſpadiceum.*

T. ſpicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, calycibus piloſis, caule erecto. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 561. DOERR. Naſſ. p. 237. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth, p. 17. ZINN. Goett. p. 371.

T. racemis ovatis ſtrepentibus maximis, caule erecto. HALL. Goett. p. 281.

T. montanum lupulinum. C. BAUH. pin. p. 328. prodr. p. 140. BERGEN Flor. Francof. p. 214. n. 3. HOPPE Flor. Ger. p. 156.

Lupulinum montanum capitulis ſpadiceis. RUPP. Ien. p. 256.

Caulis erectus ſemipedalis et major, ramoſus, pubeſcens. *Foliola* ovalia, retuſa, emarginata, ſerrulata: *intermedio* longius petiolato. *Stipulae* ovatae, acutae, maxime ciliatae. *Petioli* caule magis piloſi. *Pedunculi* terminales, validi, ſolitarii, hirſuti, terminati *capitulo* oblongo-ovato, magno. *Flores* ſpadicei: *deflorati* deflexi, ferruginei. *Calyx* piloſus: *dentibus ſuperioribus* obſoletis. *Vexillum* deflexum, ſubrotundum, integrum.

Flor. Germ. p. 317. n. 20. TRIFOLIUM *procumbens.*

T. ſpicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, caulibus procumbentibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 561. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 17. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 498. WEIGEL Flor. Pom. n. 481. WILKE Flor. Gryph. n. 399. ZINN. Goett. p. 371.

T. *agrarium* ſpicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, calycibus ſubpubeſcentibus, ſtipulis cordatis ciliatis, foliolo impari petiolato, caule diffuſo. POLLICH. palat. n. 707.

T. racemis ovatis ſtrepentibus, caule diffuſo. HALL. Goett. p. 281.

T. lupulinum alterum minus. DILL. Gieſ. p. 78.

Radix fibrosa, annua. *Caules* plures ex una radice procumbentes, basi non raro repentes, digitales, palmares et longiores, teretes, villosi, scabriusculi, ex rubello virides, flexuosi. *Rami* alterni, divaricati. *Petioli* setacei, breves, pubescentes. *Foliola* obovalia seu ex subrotundo ovata, obtusa, emarginata cum spinula intermedia, laete viridia, subtus pallidiora, striis pellucidis pulcherrime picta, supra medium serrulata: *duo lateralia* breviter petiolata; *intermedio* petiolo non raro ultra lineam longo plerumque reclinato praedito. *Pedunculi* alares, saepe uncia longiores, rigidiusculi, recti, hirsuti. *Stipulae* ovatae, acuminatae, ciliatae, recurvae. *Capitula* in pedunculis terminalia, ovata, obtusa, imbricata, *floribus* quindecim, viginti et pluribus, flavis, aetate bruneuscul is, breviter pedicellatis, primo erectis, post florescentiam deflexis compositis. *Calycis dentes* praecipue hirsuti. *Vexillum* alis et carina longius, obtusum, striis aquosis pictum, margine inflexum, serrulatum, persistens, et rugosum. *Legumen*, parvum, ex subrotundo-ovatum, mono, saepius dispermum.

Variat *Caule* adscendente et fere erectiusculo.

Observ. I. Quoad florum capitula simillimum est *Trifolio agrario*, a quo tamen satis superque differt *Trif. procumbens* 1. *Radice* annua; nec bienni. 2. *Caulibus* multo tenuioribus, procumbentibus, flexuosis. 3. *Petiolis* tenuioribus, brevioribus. 4. *Foliolis* obovalibus, omnibus petiolatis. 5. *Stipulis* latioribus, ovato-acuminatis ciliatis, recurvis multo brevioribus. 6. *Capitulis* duplo fere minoribus.

Observ. II. Non intelligere possum, quomodo LINNE in Syst. Plant. l. c. plantam queat designare perennem, qui flores saepe decem seu duodecim in capitulo numerat et folia dicit non striata, cum tamen contrarium observetur in omnibus speciminibus, quas in Germania mihi videre contigit. LEERSIUS Flor. Herb. n. 582. radicem biennem dicit.

Flor. Germ. p. 317. n. 21. TRIFOLIUM *filiforme*.

T. spi-

T. ſpicis ſubimbricatis, vexillis deflexis perſiſtentibus, calycibus pedicellatis, caulibus procumbentibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 562. DOERR. Naſſ. pag. 238. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. NONNE Erf. pag. 156. n. 10. PLAN. Erf. p. 196.

T. luteum lupulinum minimum. BERGEN Flor. Francof. p. 214. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 325.

T. *procumbens?* POLLICH palat. n. 709.

Lupulinum minimum. RUPP. Ien. p. 256.

Ne confundatur cum antecedente *Trif. procumbente*, a quo praecipue differt 1. *Caulibus* magis adſcendentibus et non raro erectis, minus ramoſis. 2. *Petiolis* duplo vel triplo brevioribus, vix ultra lineam longis. 3. *Foliolis* magis obcordatis. 4. *Stipulis* minoribus. 5. *Pedunculis* tenuioribus, filiformibus. 6. *Capitulis* duplo vel triplo minoribus, laxioribus minusque imbricatis. 7. *Floribus* duplo vel triplo minoribus, tenuioribus, paulo longius pedicellatis, pauciorибus in capitulis, in inferioribus ſcilicet quinque ad ſeptem; in ſuperioribus decem ad quindecim, raro plures: *defloratis* minus criſpis ſeu rugoſis.

HEDYSARUM.

Flor. Germ. p. 317. HEDYSARUM *Onobrychis.*

H. foliis pinnatis, leguminibus monoſpermis aculeatis, corollarum alis calycem aequantibus, caule elongato. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 514. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 424. IACQ. Vind. p. 133. NONNE Erford. p. 169. PLAN. Erford. p. 194. WEIGEL Flor. Pom. n. 472.

A. foliis pinnatis, leguminibus monoſpermis aculeatis, corollarum alis calyce brevioribus. ZINN. Goett. p. 348.

Onobrychis ſpicis denſioribus, ſiliquis aſperis. HALL. Goett. p. 266.

Onobrychis Viciaefolia. SCOP. Caan. ed. 2. n. 918.

Onobrychis folio Viciae, fructu echinato, major. C. BAUH. pin. p. 350. BUXB. Halenſ. p. 238. HOPPE Flor. Ger. p. 154. RUPP. Ien. p. 254.

Polygalon Geſneri. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 335.

Caules plures ex una radice, erecti, baſi decumbentes, ſesquipedales et majores, ramoſi. *Folia* alterna, ſuperne glabra, pinnata: *foliolis* lineari-lanceolatis, acutis. *Stipulae* lanceolatae. *Pedunculi* longi, nudi, ſolitarii, terminati in ſpicam longam ex cylindrico-ovatam. *Flores* purpuraſcentes. *Legumina* ſubrotunda, compreſſa, aculeata, monoſperma.

Variat *Caule* minore.

Onobrychis fructu echinato minor, C. Bauh. pin. p. 350. Dill. Gieſ. append. p. 26.

Caput gallinaceum minus. C. Bauh. prodr. p. 149.

* * * * * *Legumen ſubarticulatum.*

CORONILLA.

Flor. Germ. p. 318. n. 1. CORONILLA *coronata.*

C. fruticoſa, foliolis novenis obovatis: internis cauli approximatis, ſtipula oppoſitifolia bipartita. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 492. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 431.

C. montana. Scop. Carn. ed. 2. n. 912. Tab. 44. Hall. Goett. p. 268. Rupp. Ien. p. 267. Buxb. Halenſ. p. 85.

Colutea Scorpioides quibusdam, ſeu Polygalo Cortuſi ſimilis planta, ſed major. Ioh. Bauh. hiſt. 1. Lib. II. p. 382. *bona.*

Caules plures ex una radice erecti, ſeſquipedales et majores, inferne fruticoſi, teretes. *Folia* alterna, glauco-viridia, glabra, pinnata: *pinnis* cum impari plerumque novenis, obovatis, retuſis, acumine brevi terminatis. *Pedunculi* alares, folio longiores, ſolitarii, nudi, terminati in umbellam multifloram. *Flores* flavi, pedicellati. *Legumen* unciale, roſtratum, articulatum, decurvum.

Flor Germ. p. 318. n. 2. CORONILLA *varia.*

C. herbacea, leguminibus erectis teretibus toroſis numeroſis, foliolis plurimis glabris. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 493. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 432. Elwert Flor. Marggrav. Baruſth. p. 17. Iacq. Vind. pag. 133. Nonne Erford. p. 168. Plan. Erford.

Erford. pag. 193. Scop. Carn. ed. 2. n. 913. Zinn. Goett. pag. 349.

C. herbacea, ſiliquis articulatis pendulis, flore ſuaverubente. Boehm. Lipſ. n. 346.

C. herbacea, flore vario. Hall. Goett. p. 269. Bergen Flor. Francof. p. 229. n. 1.

C. flore vario. Buxb. Halenſ. p. 85. Dill. Gieſ. p. 128. Rupp. Ien. p. 267. Volckam. Norimb. p. 124.

Securidaca dumetorum major, flore vario, ſiliquis articulatis. C. Bauh. pin. p. 349.

Caules plures ex una radice ſemipedales, pedales et majores procumbentes, adſcendentes, herbacei, ramoſi. *Folia* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* pluribus, ovatis, obtuſis. *Pedunculi* alares, vix folio longiores, terminati umbella globoſa, multiflora, denſa. *Flores* ſpecioſi ex albo et roſeo purpuraſcentes. *Legumina matura* erecta; *immatura* pendula, ſesquiuncialia et longiora, ſubulata, articulata, pentagona.

Omiſſ. in Flor. Germ. CORONILLA *minima*.

C. ſuffruticoſa procumbens, foliolis novenis ovatis, ſtipula oppoſitifolia emarginata, leguminibus anguloſis nodoſis. Linn. Syſt. Veget. pag. 670. Syſt. Plant. T. III. pag. 492. Hoffm. Deutſchl. Flora, p. 260. Iacq. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 271.

Ferrum equinum, ſiliquis in ſummitate. C. Bauh. pin. pag. 349.

Polygalum Cortuſi. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 351.

Plantam nondum vidi, quae prope *Helmſtadium* creſcere dicitur. Linneus l. c. illam ita deſcribit:

Caulis ſuffruticoſus, proſtratus, teres, ſtatura *Loti corniculati*. *Foliola infima* petiolorum cauli approximata uti *Cor. coronatae* ſeu *variae*, ſtipularum inſtar patentia, in plano expanſa, reliquis non minora. *Foliola* ovata acutiuscula.

ORNITHOPUS.

Flor. Germ. p. 318. n. 1. ORNITHOPUS *perpuſillus.*

O. foliis pinnatis, leguminibus incurvatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 494. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 499.

Ornithopodium foliis pinnatis, ſiliquis articulatis levioribus. HALL. Goett. p. 264.

Ornithopodium foliis pinnatis ungue ſiliquae brevi, flore albescente. BOEHM. Lipſ. n. 347.

α. minor.

Ornithopodium minus. C. BAUH. pin. p. 350. BERGEN Flor. Francof. p. 230. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 246. DILL. Gieſ. append. p. 26. LEYSS. Halenſ. n. 749. *α.*

Ornithopodium perpuſillum. LOBEL. Icon. p. 82.

β. major.

Ornithopodium majus. C. BAUH. pin. p. 350. BERGEN Flor. Francof. l. c. n. 1. BUXB. Halenſ. l. c. HOPPE Flor. Ger. p. 163. RUPP. Ien. p. 268. LEYSS. Halenſ. l. c. *β.*

Ornithopodium flore flavescente. IOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 350.

Ornithopodium. DILL. Gieſ. append. p. 26.

γ. nodoſus.

Ornithopodium radice tuberculis nodoſa. C. BAUH. pin. l. c. LEYSS. Halenſ. l. c. *γ.*

Ornithopodium tuberoſum Dalechampii. IOH. BAUH. hiſt. 2. pag. 351.

Caules plures ex una radice filiformes, decumbentes, ramoſi, pubescentes. *Folia radicalia* petiolata; *caulina* alterna, pubescentia, pinnata: *pinnis* pluribus, ſeſſilibus, ex ovato-ſubrotundis, parvis. *Stipulae* oppoſitae, lanceolatae, exiguae. *Pedunculi* alares, terminati floribus duobus ad quatuor, exiguis, ſeſſilibus, ex albo et rubro flavescentibus. *Bractea* ad quemvis florum fasciculum pinnata, foliis ſimilis. *Legumina* ſemiuncialia, ex tereti compreſſa, articulata, acuminata, rugoſa, incurva, bractea ſua duplo longiora, hirſuta.

α. mi-

α. minor.

Caulis semidigitalis et digitalis. *Pedunculi floriferi* foliis breviores.

β. major.

Omnibus in partibus paulo major. *Caulis* palmaris, semipedalis et major. *Pedunculi floriferi* foliis longiores.

γ. nodosus.

Radix tuberculis subrotundis hinc inde adsperſa. Magnitudo a semidigitali ad semipedalem varia.

Flor. Germ. p. 319. n. 2. ORNITHOPUS *intermedius.*

O. caulibus repentibus longiſſimis, foliis pinnatis, bractea pinnata leguminibus incurvatis majore.

Omnibus in partibus multo major antecedente. *Caules* biſeu tripedales, angulóſi, vix pubescentes, repentes, flexuoſi. *Folia* alterna, ſubpetiolata, biuncialia et ſemidigitalia, hirſuta, laxe pinnata: *pinnis* oblongo-ovatis, utrinque obtuſis, craſſiusculis, breviter petiolatis, altero latere paulo latiore fere ſemilunari; *impari* obverſe lanceolata in petiolum deſinente. *Pedunculi* alares, ſolitarii, teretes, erecti, ſuperne incraſſati, vix folio longiores, terminati capitulo dimidiato quadri ſeu quinqueflori. *Flores Ornithopo perpuſillo* colore ſimiles, at triplo ſaltim majores, laxi, pedicellati. *Bractea* ad florum capitulum ſtructura et figura foliorum, leguminibus maturis paulo longior. *Calyces* hirſutiſſimi. *Legumina* ſubcompreſſa, hirſuta, rugoſiſſima, incurva, longiora quam in *O. perpuſillo.*

HIPPOCREPIS.

Flor. Germ. p. 319. HIPPOCREPIS *comoſa.*

H. leguminibus pedunculatis confertis arcuatis; margine exteriore repandis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 496. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 429. Iacq. Vind. p. 134. Nonne Erford. p. 168. Plan. Erford. p. 193. Scop. Carn. ed. 2. n. 915. Zinn. Goett. pag. 347.

Ferrum equinum siliquis umbellatis utrinque emarginatis. HALL. Goett. p. 265.

Ferrum equinum germanicum, siliquis in summitate. C. BAUH. pin. p. 346.

Ferrum equinum comosum. HOPPE Flor. Ger. pag. 163. RUPP. Ien. p. 266.

Ferrum equinum siliquis in summitate multiplicibus, germanicum. BUXB. Halens. p. 109.

Ornithopodio affinis vel potius Soleae vel Ferro equinae herbae. IOH. BAUH. hist. 2. p. 348.

Caules plures ex una radice, procumbentes, palmares et majores, anguloſi, glabri. *Folia radicalia* in orbem digesta; *caulina* alterna, glabra, pinnata: *pinnis* ovatis, retusis, glauco-viridibus. *Stipulae* integerrimae, glabrae. *Pedunculi* alares, solitarii, glabri, foliis longiores, terminati umbella pauciflora. *Flores* lutei, breviter pedicellati. *Bracteae* ovatae, albidae. *Legumina* compressa, glabra, utroque latere sinuata, hinc juniora praecipue flexuosa.

MEDICAGO.

Flor. Germ. p. 319. n. 1. MEDICAGO *sativa.*

M. pedunculis racemosis, leguminibus contortis, caule erecto glabro. LINN. Syst. Plant. T. III. pag. 574. CRANTZ. stirp. Austr. p. 434. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 17. IACQ. Vind. p. 134. NONNE Erford. pag. 169. n. 1. PLAN. Erford. p. 197. ZINN. Goett. p. 366.

Medica caule erecto, floribus spicatis, siliquis repetito intortis, glabris. HALL. Goett. p. 276.

Foenum burgundicum. LOBEL. Icon. Pars II. p. 36.

Caules erecti, basi decumbentes, bipedales et majores, glabri, ramosi. *Rami* pubescentes. *Folia* alterna, petiolata, glabra, ternata: *foliolis* lanceolatis, serrulatis. *Stipulae* lanceolatae basi subcrenatae. *Pedunculi* alares, foliis longiores. *Flores* racemosi, violacei. *Legumen* glabrum in duos vel tres gyros contorquatum.

Flor.

Flor. Germ. p. 319. n. 2. MEDICAGO *falcata*.

M. pedunculis racemoſis, leguminibus lunatis, caule proſtrato. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 574. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 434. Doerr. Naſſ. p. 150. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 134. Nonne Erford. pag. 170. n. 2. Plan. Erford. p. 197. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 500. Zinn. Goett. p. 366. Boehm. Lipſ. n. 349.

Medica caule procumbente, ſiliqua ſemel inflexa, floribus racemoſis. Hall. Goett. p. 275.

Medica falcata racemis axillaribus; ſiliquis polyſpermis, falcatis, compreſſis. Scop. Carn. ed. 2. n. 941.

Medica ſylveſtris. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 383. Bergen Flor. Francof. p. 228. n. 1.

Falcata. Buxb. Halenſ. p. 109. Dill. Gieſ. p. 148. Rupp. Ien. p. 264. Volckam. Norimb. p. 161.

Trifolium ſylveſtre luteum, ſiliqua curvata. C. Bauh. pin. pag. 330.

Differt ab antecedente 1. *Caule* fere toto procumbente. 2. *Ramis* longis, tetragonis. 3. *Foliolis* ovatis, pubescentibus. 4. *Stipulis* integerrimis. 5. *Racemo* breviore, ovato, ſubcapitato, 6. *Floribus* flavis. 7. *Leguminibus* ſemicircularibus, falcatis, anguſtis, laeviter pubescentibus.

Variat 1. *Floribus* croceis.

2. *Floribus* e luteo violaceis.

3. Floribus e coeruleo virescentibus.

Flor. Germ. p. 320. n. 3. MEDICAGO *lupulina*.

M. ſpicis ovalibus, leguminibus reniformibus monoſpermis, caulibus procumbentibus. Linn. Syſt. Plant. T. III. pag. 575. Boehm. Lipſ. n. 348. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 433. Doerr. Naſſ. p. 151. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 134. Nonne Erford. p. 170. n. 3. Plan. Erford. p. 197. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 501. Weigel Flor. Pom. n. 483. Wilke Flor. Gryph. n. 401. Zinn. Goett. p. 366.

Medica floribus racemosis, siliquis incurvis monospermis. Hall. Goett. p. 275. Bergen Flor. Francof. p. 228. n. 2.

Medica Lupulina spicis axillaribus ovatis; siliquis monospermis rugosis. Scop. Carn. ed. 2. n. 940.

Melilotus minima. Buxb. Halens. p. 212. Rupp. Ien. p. 256. Volckam. Norimb. p. 284.

Melilotus capsulis reni similibus in capitulum congestis. Dill. Giess. p. 163.

Trifolium pratense luteum, capitulo breviore. C. Bauh. pin. p. 328.

Caules procumbentes, filiformes, pedales et longiores, tetragoni, pubescentes. *Folia* alterna, pubescentia, ternata: *foliolis* subrotundis, obtusis, serrulatis. *Stipulae* ovatae. *Pedunculi* alares, solitarii, terminati capitulo florum parvo, ovato. *Flores* flavi, exigui. *Legumina* subrotunda, reniformia, matura nigra, striato-rugosa, pilosa, monosperma, racemosa.

Flor. Germ. p. 320. n. 4. MEDICAGO *rigidula.*

M. *polymorpha* γ. *rigidula* pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis intense aculeatis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. pag. 578.

M. hirsuta, echinis rigidioribus. Ioh. Bauh. hist. 2. pag. 385.

Trifolium fructu compresso spinis horrido. C. Bauh. pin. pag. 329.

Vivam plantam nondum observavi et in horto meo sicco specimen imperfectum possideo.

Flor. Germ. p. 320. n. 5. MEDICAGO *minima.*

M. *polymorpha* λ. *minima* leguminibus cochleatis subternatis, spinulis uncinatis, stipulis integris. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 578. Iacq. Vind. pag. 134. Leyss. Flor. Halens. n. 754. Nonne Erford. p. 170. n. 4. Plan. Erford. p. 197.

M. *minima* pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis, spinulis hamatis, stipulis integris. Schreber Spic. Flor. Lips. pag. 27.

Medica

Medica echinata minima. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 386.

Cochleata echinata minima. Buxb. Halenſ. p. 77. Hoppe Flor. Ger. p. 161. Rupp. Ien. p. 264.

Trifolium echinatum fructu minore. C. Bauh. pin. p. 330.

Caules plures ex una radice, procumbentes, debiles, ramoſi, pubescentes, palmares, pedales et longiores. *Folia* alterna, ſubtomentoſa, ternata: *foliolis* obcordatis, retuſis ſerrulatis. *Stipulae* integrae, vix baſi crenulatae. *Pedunculi* alares, nudi, terminati capitulo bi-ad ſexfloro. *Flores* parvi lutei. *Legumina* ter quaterve in globum ſubrotundum aculeatum contorquata.

****** *Legumen uniloculare polyſpermum* (nec priorum notae)

TRIGONELLA.

Flor. Germ. p. 320. n. 1. TRIGONELLA *corniculata.*

T. leguminibus pedunculatis congeſtis declinatis ſubfalcatis, pedunculis longis ſubſpinoſis, caule erecto. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 571.

Auctoritate Gmelini diductus inter plantas germanicas recenſui, at ſponte in Germania nascens ſane non obſervatur planta.

Flor. Germ. p. 321. n. 2. TRIGONELLA *Foenum graecum.*

T. leguminibus ſeſſilibus ſtrictis erectiusculis ſubfalcatis acuminatis, caule erecto. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 572.

Foenum graecum ſativum. C. Bauh. pin. p. 348.

Foenum graecum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 363. Rupp. Ien. pag. 263.

Planta exoticae originis copioſe colitur in *Saxonia* et ita quaſi indigena facta, ſponte autem nascens non obſervatur.

ERVUM.

Flor Germ. p. 321. n. 1. ERVUM *Lens.*

E. pedunculis ſubbifloris, ſeminibus compreſſis convexis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 476. Scop. Carn. ed. 2. n. 900.

Lens

Lens vulgaris. C. Bauh. pin. p. 346.

Lens vulgaris ſemine ſubrufo. Buxb. Halenſ. p. 182.

Lens Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 317. Rupp. Ien. p. 258.

Caulis erectiusculus, anguloſus. *Folia* alterna, ſubtus villoſa, pinnata: *pinnis* alternis, lanceolatis, emarginatis cum acumine brevi: *ſuperiora* cirrho terminata. *Stipulae* integrae. *Pedunculi* alares, cum calyce villoſi bi-ſeu triflori. *Flores* albi. *Legumina* ſubcompreſſa, convexiuscula, ſubtriſperma. *Semina* orbicularia compreſſa convexiuscula.

Obſerv. Oederi Icon Flor. Dan. Tab. 95. falſo ad hanc plantam in Flora Germ. citata, ad ſequentem potius pertinet.

Flor. Germ. p. 321. n. 2. ERVUM *tetraſpermum.*

E. pedunculis ſubbifloris, ſeminibus globoſis quaternis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 476. Doerr. Naſſ. p. 104. Beiträge zur Botan. Th. 2. p. 146. n. 8. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 135. Nonne Erford. pag. 158. n. 2. Plan. Erford. p. 193. Scop. Carn. ed. 2. n. 902. Weigel. Flor. Pom. n. 469. Wilke Flor. Gryph. n. 390. Oeder. Flor. Dan. Tab. 95.

Cracca minor ſiliquis gemellis. Buxb. Halenſ. p. 87. Rupp. Ien. p. 262. Volckam. Norimb. p. 126.

Cracca minor ſiliquis ſingularibus, floſculis coerulescentibus. Dill. Gieſ. p. 122.

Vicia tetraſperma. Schreber Spic. Flor. Lipſ. p. 26.

Vicia gemella foliis linearibus, ſiliquis obtuſis gemellis, ſeminibus globoſis quaternis. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 389.

Vicia foliis linearibus obtuſis, ſiliquis gemellis polyſpermis. Hall. Goett. p. 295. Zinn. Goett. p. 357.

Vicia minima cum ſiliquis glabris. Bergen Flor. Francof. p. 224 n. 10.

Vicia ſegetum, ſingularibus ſiliquis glabris. C. Bauh. pin. pag. 345.

Viciae

Viciae ſive Craccae minimae ſpecies cum ſiliquis glabris. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 315.

Caules tenues, diffuſi, adſcendentes, tetragoni, glabri. *Folia* alterna, cirrhoſa, glabra, pinnata: *pinnis* lineari-lanceolatis, mucrone tenui terminatis. *Stipulae* ſemiſagittatae, integrae. *Pedunculi* alares uni- ſeu biflori, erecti, filiformes. *Flores* parvi ex albo coeruleſcentes. *Legumina* glabra, brevia, obtuſiſſima, tri-tetra-raro pentaſperma, bruniuscula. *Semina* globoſa.

Flor. Germ. p. 321. n. 3. ERVUM *hirſutum*.

E. pedunculis multifloris, ſeminibus globoſis binis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 477. Beiträge zur Botan. Th. 2. pag. 146. n. 9. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 403. Doerr. Naſſ. p. 104. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Iacq. Vind. p. 135. Nonne Erford. p. 158. n. 3. Plan. Erford. p. 193. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 502. Weigel Flor. Pom. n. 470. Wilke Flor. Gryph. n. 391. Zinn. Goett. p. 358.

Cracca minor. Buxb. Halenſ. p. 86. Rupp. Ien. p. 262. Volckam. Norimb. p. 126.

Vicia ſiliquis hirſutis, pendulis, diſpermis. Hall. Goett. p. 296. Boehm. Lipſ. n. 334.

Vicia ſegetum cum ſiliquis plurimis hirſutis. C. Bauh. pin. p. 345. Bergen Flor. Francof. p. 224. n. 11.

Vicia parva ſeu Cracca minor cum multis ſiliquis hirſutis. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 315.

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque altiore. 2. *Foliolis* obtuſioribus. 3. *Pedunculis* quadri-ad ſexfloris. 4. *Floribus* paulo minoribus, albis. *Leguminibus* acutiusculis, hirſutis, diſpermis, nigris.

Obſerv. Stipulae inferiores bi-ſeu tridentatae; *intermediae* plerumque unico dente notatae; *ſuperiores* lanceolatae, acuminatae, integerrimae.

Flor. Germ. p. 321. n. 4. ERVUM *monanthos*.

E. pedunculis unifloris. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 478.

Cau-

Caules diffusi, ramosi, quadranguli. *Folia* alterna, glabra, cirrhosa, pinnata: *pinnis* linearibus retusis, obsolete emarginatis cum acumine brevi. *Stipulae* oppositae: *altera* lineari, integra, acuminata; *altera* pedunculo proxima palmata: *laciniis* plerumque quinque inaequalibus, capillaribus. *Pedunculi* alares, solitarii, uniflori, quadranguli, in acumen apice curvum desinentes. *Corolla* ex albo violacea, calyce duplo major. *Legumen* glabrum, oblongum, compressum, semper trispermum. *Semina* fere obtuse quadrangula.

Flor. Germ. p. 322. n 5. ERVUM *Ervilia.*

E. germinibus undulato-plicatis, foliis impari-pinnatis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 478.

Orobus siliquis articulatis flore majore. C. Bauh. pin. p. 346.

Caulis erectus, ramosus, semipedalis et major, angulosus, subpubescens. *Folia* alterna, vix pubescentia, petiolata, pinnata plerumque cum impari: *pinnis* obverse lanceolatis, angustis, apice retusis, laeviter emarginatis cum acumine brevi. Ad basin folioli imparis rudimentum cirrhi exiguum, recurvum. *Stipulae* ovato-lanceolatae, utrinque dente notatae, hinc saepius trifidae. *Pedunculi* alares, breves, terminati mucrone brevi, uni-raro biflori, tetragoni, rigidi. *Flores* albidi. *Germen* undato-plicatum. *Legumen* glabrum, seminibus maxime protuberantibus torulosum, vix unciale, subtetraspermum.

Observ. Folia minori cum jure dici possunt pinnata cum impari. *Pinna* enim ultima folii costam non terminat, licet ejusdem directionem plerumque habeat, sed cirhus brevis.

CYTISUS.

Flor. Germ. p. 322. n. 1. CYTISUS *Laburnum.*

C. racemis simplicibus pendulis, foliolis ovato-oblongis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 481. Scop. Carn. ed. 2. n. 903. Hall. Goett. p. 285. Zinn. Goett. p. 361.

C. ha-

C. latifolius. Rupp. Ien. p. 258.

Laburnum. Rupp. Ien. p. 257.

Laburnum arbor trifolia amagyridi fimilis. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 361.

Amagyris non foetida major et minor. C. Bauh. pin. p. 391.

Arbor ſatis alta, inermis. *Rami* alterni. *Folia* alterna, longe petiolata, ternata: *foliolis* ovato-oblongis, in petiolum brevem attenuatis, integerrimis, pubeſcentibus, brevi mucrone terminatis. *Racemi* ſemipedales et longiores, laxi, pedunculati, ſpecioſi, penduli. *Flores* magni, lutei, pedicellati. *Legumina* compreſſa, oblonga, margine utrinque elevato notata, baſi attenuata ſubtomentoſa.

Flor. Germ. p. 322. n. 2. CYTISUS *nigricans.*

C. racemis ſimplicibus erectis, foliolis ovato oblongis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 481. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 394. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 135. Scop. Carn. ed. 2. n. 904. Hoppe Botan. Taſchenb. 1790. p. 147.

C. glaber nigricans. C. Bauh. pin. p. 390.

C. glaber viridis. C. Bauh. pin. p. 390. Rupp. Ien. p. 257.

C. albicans folio Trifolii vulgaris. C. Bauh. pin. p. 390. Bergen Flor. Francof. p. 218. n. 1.

C. Gesneri, cui flores vere ſpicati. Joh. Bauh. hiſt. 2. P. 2. p. 370.

Frutex bi- ſeu tripedalis, baſi cespitoſus, erectus, villoſus, ramoſus, tenax. *Folia* alterna, villoſa, petiolata, ternata: *foliolis* ovatis, acutis, ſubciliatis, brevi petiolo infidentibus. *Racemus* terminalis, erectus, ſpicatus, multiflorus. *Flores* flavi. *Vexillum* carina brevius. *Legumen* villoſum, compreſſum, utrinque attenuatum.

Flor.

Flor. Germ. p. 322. n. 3. CYTISUS *hirſutus.*

C. pedunculis ſimplicibus lateralibus, calycibus hirſutis trifidis obtuſis ventricoſo-oblongis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 483. JACQ. Vind. p. 135.

C. *ſupinus* floribus axillaribus, ramis decumbentibus, foliolis ovatis, ſubtus incanis. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 389 ?

C. *hirſutus.* SCOP. Carn. ed. 2. n. 907 ?

C. incanus ſiliqua longiore. C. BAUH. p. 390.

Plantam vivam nondum obſervavi.

Omiſſ. in Flor. Germ. CYTISUS *capitatus.*

C. floribus umbellatis terminalibus, ramis erectis, foliolis ovatis. LINN. Syſt. Veget. p. 666. HOPPE Botan. Taſchenbuch 1790. p. 127. IACQ. Flora Auſtr. Tab. 33.

C. *capitatus.* SCOP. Carn. ed. 2. n. 906?

C. *ſupinus.* LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 483.

Plantam, quam Cel. HOPPE prope *Ratisbonam* obſervavit, ita deſcribit LINNEUS l. c. *Caulis Petiolique* pubeſcentes. *Folia* breviuscula. *Calyx* tubuloſus, ventricoſus, pubeſcens, bilabiatus.

Omiſſ. in Flor. Germ. CYTISUS *ſupinus.*

C. floribus pedunculatis ſubbinatis, foliis villoſis, caulibus decumbentibus frutescentibus. LINN. Syſt. Veget. p. 667. HOPPE Botan. Taſchenb. 1790. pag. 77. 78. et 127. JACQ. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. I. Tab. 20. Vind. p. 135.

C ſupinus, foliis incana lanugine ſubtus pubeſcentibus. C. BAUH. pin. p. 390.

C. *proſtratus.* SCOP. Carn. ed. 2. n. 908 ?

Frutex bipedalis, plerumque decumbens. *Folia* ſubtus villis albis obſeſſa. *Flores* ſulphurei, breviter pedunculati, ſecundi, ſolitarii vel bini. *Calyx* villis albis obſeſſus.

Variat 1. *Caule* erecto.

2. *Floribus* ternis et quaternis.

GALE-

GALEGA.

Flor. Germ. p. 322. GALEGA *officinalis.*

G. leguminibus ſtrictis erectis, foliolis lanceolatis ſtriatis nudis. LINN. Syſt. Plant Tom. III. p. 521. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 503.

G. vulgaris floribus coeruleis. BERGEN Flor. Francof. p. 221. n. 1.

G. vulgaris. C. BAUH. pin. p. 352.

Caulis erectus, rigidus, tri-ſeu quadripedalis. *Folia radicalia* in orbem digeſta; *caulina* alterna: *omnia* glabra, cum impari pinnata: *pinnis* ovato-lanceolatis, ſtriatis, integerrimis, brevi mucrone terminatis. *Racemi* alares et terminales, erecti, longi, multiflori. *Flores* coeruleſcentes. *Legumina* erecta, ſtricta, glabra, linearia, ſtriis obliquis notata.

TETRAGONOLOBUS.

Obſerv. Differt a *Loro* Leguminibus tetragonis: angulis alatis.

Flor. Germ. p. 323. n. 1. TETRAGONOLOBUS *maritimus.*

T. leguminibus ſolitariis, caule erecto, foliis glabris, bracteis lanceolatis.

Lotus maritimus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 564. LEYSS. Halenſ. n. 758. Flor. Dan. Tab. 800 ?

Lotus maritima lutea ſiliquoſa, folio pingui glabro. BUXB. Halenſ. p. 197.

Caulis erectus, vix pubeſcens, fere pedalis. *Folia* alterna, brevi petiolo inſidentia, ſubtus et margine praecipue pilis adpreſſis praedita, ternata: *foliolis* ovalibus, mucronatis, ſubcarnoſis, integerrimis. *Stipulae* ovato-lanceolatae. *Pedunculi* alares, folio vix duplo longiores, validi, rigidiuſculi, terminali flore ſolitario flavo et Bractea trifoliata: *foliolis* in *pedunculo florifero* lanceolatis; in *fructifero* ovalibus, reliquis foliis ſimilibus. *Legumen* orizontale, teretiuſculum, alis quatuor membranaceis auctum, glabrum, pedunculo ſuo non longius.

Flor. Germ. p. 323. n. 2. TETRAGONOLOBUS *filiquosus*.

T. leguminibus solitariis, caule procumbente, pedunculis longissimis.

T. *Scandalida*. Scop. Carn. ed. 2. n. 938.

Lotus filiquosus leguminibus solitariis, caule procumbente, foliis subtus pubescentibus. Linn. Syst. Plant Tom. III. p. 564. Crantz. stirp. Austr. p. 399. Leyss. Halens. n. 759. Pollich. palat. n. 710. Jacq. Vind. p. 135. Flor. Austr. vol. 4. Tab. 361. Plan. Erford p. 196. Scholl. Barb. n. 611.

Lotus leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulatis, bracteis ovato-lanceolatis, caule procumbente. Zinn. Goett. p. 344.

Lotus leguminibus solitariis rectis teretibus, terminalibus, caule erecto. Nonne Erford. p. 165. n. 1.

Lotus scapo unifloro procumbente, siliquis quadrangulis alatis. Hall. Goett. p. 262. Boehm. Lipsi. n. 342.

Lotus tetragonolobus. Buxb. Halens. p. 196. Rupp. Ien. p. 267.

Lotus pratensis siliquosus luteus. C. Bauh. pin. p. 332.

Maxime affinis antecedenti, differt tamen 1. *Caule* procumbente, debiliori, demum adscendente. 2. *Foliolis* minus carnosis. 3. *Stipulis* ovatis, obtusiusculis cum acumine brevi. 4. *Pedunculis* longissimis, sesquidigitalibus et longioribus. 5. *Flore* triplo fere majore, sulphureo. 6. *Legumine* erecto, stricto.

Observ. *Lotus maritimus* Flor. Dan. Tab. 800. magis convenit cum *Tetragonolobo siliquoso* nostro, in pratis *Saxoniae* copiosissime observato, quam cum *Tetragonolobo maritimo* in horto culto, quem prope *Halam Saxonum* invenire non potui.

LOTUS.

Observ. *Lotus* differt a *Tetragonolobo* legumine tereti cylindrico, absque alis membranaceis.

Flor.

Flor. Germ. p. 323. n. 1. LOTUS *corniculatus*.

L. capitulis depreſſis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis patentibus. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 568. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 400. Doerr. Naſſ. p. 144. Elwert Flor Marggrav. Baruth. p. 17. Jacq. Vind. p. 136. Nonne Erford. p. 165. n. 2. Plan. Erford. p. 196. Scop. Carn. ed. 2. n. 937. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 504. Weigel Flor. Pom. n. 482. Wilke Flor. Gryph. n 400. Zinn. Goett. p. 345.

α. arvenſis.

L. caule herbaceo, florum capitulo dimidiato, leguminibus decumbentibus teretibus. Boehm. Lipſ. n. 343.

L. floribus umbellatis, ſiliquis pendulis, caule procumbente. Hall. Goett. p. 263. Zinn. Goett. l. c. *β.*

L. *corniculatus β. humilis magis proſtrata.* Pollich palat. n. 711. Murr. prodr. Goett. p. 67. *β.*

L. ſeu Melilotus pentaphyllos minor glabra. C. Bauh. pin. p. 332. Bergen Flor. Francof. p. 219. n. 1. Leyss. Halenſ. n. 760. *α.* Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 536. *β.*

L. polyceratos lutea minor, ſiliquis glabris brevioribus et craſſioribus. Volckam. Norimb. p. 262.

L. corniculata glabra minor. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 356. Buxb. Halenſ. p. 197. Dill. Gieſ. p. 92.

Lotus Riv. Rupp. Ien. p. 267.

β. ſylvaticus.

L. *corniculatus β.* Linn. l. c.

L. *corniculatus α. major, magis erecta.* Pollich palat. l. c. Murr. prodr. Goett. l. c. *α.*

L. floribus umbellatis, ſiliquis pendulis, caule erecto. Hall. Goett. p. 263.

L. pentaphyllos, flore majore luteo ſplendente. C. Bauh. pin. p. 332. Bergen Flor. Francof. p. 220. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 197. Leyss. Halenſ. l. c. *β.* Rupp. Ien. p. 267. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 725. *β.*

Lotus. Dill. Gieſ. p. 128.

Loti corniculati major ſpecies. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 355.

γ. tenuifolius.

L. *corniculatus* Linn. l. c. *γ.*

L. *corniculatus* γ. *tenuifolius.* POLLICH palat. l. c. SCHREBER Spic. Flor. Lipſ. p. 27.

L. pentaphyllos fruteſcens, tenuiſſimis glabris foliis. C. BAUH. pin. p. 332. prodr. p. 144. n. 22.

Caules ſubanguloſi, glabri, ramoſi. *Folia* alterna, petiolata, ternata. *Stipulae* oppoſitae, magnae, figura et ſtructura foliorum. *Pedunculi* alares, longi, glabri, terminati capitulo florum. *Bracteae* trifoliatae. *Legumina* depreſſa, teretia, glabra, polyſperma.

α. *arvenſis.*

Caules plurimi ex una radice, procumbentes, cespitoſi, tenues, palmares et longiores. *Foliola* ovata, obtuſa, integerrima. *Capitulum* dimidiatum. *Flores* ſaturate lutei.

Variat *Caule foliisque* hirſutis.

Lotus corniculata hirſuta minor. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 356. DILL. Gieſ. p. 92.

Lotus pentaphyllos minor hirſutus, ſiliqua anguſtiſſima? BERGEN Flor. Francof. p. 220. n. 2.

β. *ſylvaticus.*

Caulis ſaepe bi-ſeu tripedalis, erectus. *Folia ſtipulaeque* majora, laete viridia. *Pedunculi* longiores, validiores. *Flores* majores, lutei. *Capitulum* floribus pluribus compoſitum, ſubrotundum. *Legumina* paulo majora.

γ. *tenuifolius.*

Plantam nondum vidi, at Celeberrimus SCHREBERUS l. c. *Radices* nodulis tuberoſis interſtinctas, *Folia* anguſta fereque linearia et *Flores* magis aureos dicit atque diverſitatem a ſolo ſalino diducendam eſſe contendit.

Flor. Germ. p. 323. n. 2. LOTUS *Cytiſoides* deleatur.

Vix enim credibile videtur, plantam marinam in montoſis ſterilibus *Gieſenſibus* creſcere. Excepto GMELINO nemo Botanicorum plantam in Germania vidit.

CLAS-

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

HYPERICUM.

Flor. Germ. p. 324. n. 1. HYPERICUM *quadrangulare.*

H. floribus trigynis, caule quadrangulo herbaceo. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 595. Doerr. Naſſ. p. 130. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 136. Nonne Erford. p. 193. n. 1. Plan. Erford. p. 198. Scop. Carn. ed. 2. n. 943. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 505. Weigel Flor. Pom. n. 484. Wilke Flor. Gryph. n. 403.

H. caule quadrangulo, foliis perforatis. Hall. Goett. p. 116. Zinn. Goett. p. 150.

H. calyce integro, foliis margine punctatis, caule quadrato herbaceo. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 98.

H. Ascyron dictum, caule quadrangulo. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 382. deſcriptio Bergen Flor. Francof. p. 143. n. 4. Buxb. Halenſ p. 163. Dill. Gieſ. p. 171. Hoppe Flor. Ger. p. 71. Rupp. Ien. p. 124.

H. Ascyron dictum quartum, ſeu Androſaemum hirſutum? Volckam. Norimb. p 219.

H. vulgare minus, caule quadrangulo, foliis non perforatis. C. Bauh. pin. p. 279. n. 1.

Caulis erectus, purpuraſcens, quadrangulus, glaber, pedalis et paulo major: *angulis* membranaceis, punctis purpureis adſperſis. *Folia* oppoſita, ovata, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, obtu-

ſa, margine nigro-punctata, glabra, plerumque poris pellucidis notata. *Corymbus* terminalis. *Flores* pedunculati, flavi. *Calycis foliola* lanceolata, acuminata. *Capſula* ovato-cylindrica.

Flor. Germ. p. 325. n. 2. HYPERICUM *dubium.*

H. floribus trigynis, caule ſubquadrato herbaceo, foliis ovatis, calycibus obtuſiſſimis. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18.

H. *quadrangulum.* POLLICH palat. n. 716.

H. *fallax* floribus trigynis, foliis ovato-oblongis rugoſis calycisque laciniis ovatis obtuſis, caule ſubquadrangulo. GRIMM. Ilenac. in Nov. Act. A. N. C. vol. 3. append. 362.

Differt ab antecedente 1. *Caule* bi-ſeu tri-pedali ſubquadrangulo, punctis nigris adſperſo. 2. *Foliis* majoribus, amplexi-caulibus, ovatis, ſubretuſis cum acumine brevi, margine acutiſſimo ſcarioſo, ſubtus nigro-punctatis. 3. *Floribus* ſubcorymboſis, ſaepius ternis. 4. *Calycis foliolis* ovatis, obtuſiſſimis, integerrimis, lineolis atris interruptis undique notatis. 5. *Capſulis* dentricoſis, triangularibus.

Flor. Germ. p. 325. n. 3. HYPERICUM *perforatum.*

H. floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtuſis pellucido-punctatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 595. DOERR. Naſſ. p. 131. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 136. NONNE Erford. p. 193. n. 2. PLAN. Erford. p. 198. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 506. WEIGEL Flor. Pom. n. 485. WILKE Flor. Gryph. n. 402. ZINN. Goett. p. 149.

H. floribus trigynis, caule annuo, foliis punctatis obtuſis. BOEHM. Lipſ. n. 406.

H. glabrum erectum annuum, foliis punctatis obtuſis. HALL. Goett. p. 115.

H. *officinarum* calyce integro, caule ancipiti ramoſiſſimo, foliis confertis pellucido-punctatis. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 99.

H. floribus trigynis; petalis uno latere crenatis, caule ancipiti. SCOP. Carn. ed. 1. p. 310. ed. 2. n. 944.

H. vul-

H. vulgare. C. BAUH. pin. p. 279. BERGEN Flor. Francof. p. 142. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 162. DILL. Gieſ. p. 103. HOPPE Flor. Ger. p. 71. RUPP. Ien. p. 123. VOLCKAM. Norimb. p. 219.

H. vulgare, ſive perforata caule rotundo, foliis glabris. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 381.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, teres, angulis duobus oppoſitis notatus, glaber, ramoſus. *Folia* oppoſita, ovata, obtuſa, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, integerrima, punctis pellucidis pluribus perforata, glabra. *Flores* flavi. *Calycis foliola* lanceolata, acuta. *Petala* ovata, altero margine crenulata cum nigris punctis interjectis. *Capſula* ovato-acuminata.

Flor. Germ. p. 325. n. 4. HYPERICUM *humifuſum.*

H. floribus trigynis axillaribus ſolitariis, caulibus ancipitibus proſtratis filiformibus, foliis glabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 596. DOERR. Naſſ. p. 131. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. NONNE Erford. p. 193. n. 3. PLAN. Erford. p. 198. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 507. WEIGEL Flor. Pom. n. 486.

H. humifuſum, foliis glabris perforatis, punctis nigris in margine notatis. HALL. Goett. p. 115. BOEHM. Lipſ. n. 408. ZINN. Goett. p. 150.

H. minus ſupinum ſeu ſupinum glabrum. C. BAUH. pin. p. 279. BERGEN Flor. Francof. p. 142. n. 3. DILL. Gieſ. p. 75. HOPPE Flor. Ger. p. 71. RUPP. Ien. p. 124. VOLCKAM. Norimb. p. 219.

H. minimum repens. BUXB. Halenſ. p. 163.

H. minimum ſupinum. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 384.

Caules plures ex una radice, proſtrati, ramoſi, tenues, digitales et paulo longiores, glabri, ancipites. *Folia* ovata, obtuſa, oppoſita, ſubſeſſilia, punctis pellucidis omnino praedita, margine globulis purpuraſcentibus adſperſa, glabra. *Flores* axillares et terminales, pedunculati, flavi. *Calycis foliola* lanceolata, obtuſa, non raro margine punctis nigricantibus adſperſa. *Petala* lanceolata, obtuſa.

β. erectum.

Differt 1. *Caule* erecto, tereti, paulo minore, ſuperne tantum diviſo. 2. *Foliis* magis perforatis, punctis in margine rarioribus ſed magis conſpicuis.

Omiſſ. in Flor. Germ. HYPERICUM *elodes*.

H. floribus trigynis, caule tereti repente foliisque villoſis ſubrotundis. LINN. Syſt. Veget. p. 702. Syſt. Plant. Tom. III. p. 597.

H. humifuſum, villoſum, floribus lateralibus trigynis pedunculis nudis. MOEHRING in Nov. Act. A. N. C. Vol. VII. p. 405.

Ascyron ſupinum villoſum paluſtre. C. BAUH. pin. p. 280.

Caryophyllus paluſtris, foliis ſubrotundis incanis, floribus aureis. MENTZ. pugill. Tab. 7. fig. 3. *fig. omnino bona.*

Caules plures ex una radice fibroſa repente articulata, teretes, baſi decumbentes, villoſi, denſe folioſi. *Stolones* ad radicem repentes. *Rami* oppoſiti. *Folia* oppoſita, approximata, ſeſſilia, cordato-ſubrotunda vel ovata, integerrima, villoſa, quinquenervia, punctis pellucidis minutiſſimis notata. *Flores* laterales et terminales in paniculam dichotomam dispoſiti, pedunculati, aurei, magnitudine florum *Hyp. humifuſi*. *Calycis foliola* ovata, obtuſa, nervis quinque pellucidis notata, margine pilis capitatis ſerrata. *Styli* tres. *Capſula* ovata. Habitat in paludoſis *Ieveranis* rariſſima haec Germaniae planta, e. c. prope *Moorwarten* et *Sillenſtede*, ubi primo obſervavit Celeberrimus MOEHRINGIUS, et in Electoratu *Hannoverano*.

Obſerv. In ſpecimine meo ope Microſcopii ſimplicis folia omnino perforata et calycis foliola ſerrato-glanduloſa obſervantur.

Flor. Germ. p. 325. n. 5. HYPERICUM *montanum*.

H. floribus trigynis, calycibus ſerrato-glanduloſis, caule tereti erecto, foliis ovatis glabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 597. DOERR. Naſſ. p. 132. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. JACQ. Vind. p. 126. NONNE Erford. p. 193. n. 4. PLAN. Erford. p. 199. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 508. WEIGEL Flor. Pom. n. 487.

H. foliorum ora punctata, calycibus ſerrato-glanduloſis. HALL. Goett. p. 115. BOEHM. Lipſ. n. 407. ZINN. Goett. p. 150.

H. ca-

H. calycibus ferrato-glanduloſis, caule tereti erecto, foliis glabris punctatis ſeſſilibus. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 99. n. 6.

H. elegantiſſimum non ramoſum folio lato. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 383. BERGEN Flor. Francof. p. 143. n. 6. BUXB. Halenſ. p. 162. DILL. Gieſ. p. 144. RUPP. Ien. p. 124.

H. ſeu Androſaemum bifolium glabrum perfoliatum, non perforatum. VOLCKAM. Norimb. p. 219.

Aſcyrum ſeu Hypericum bifolium glabrum, non perforatum. C. BAUH. pin. p. 280.

Caulis bi-ſeu tripedalis, erectus, glaber, teres, ſimplex. *Folia* oppoſita, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, ovato-oblonga, glabra, margine inferiore linea punctata praedita. *Flores* pallide flavi, ſeſſiles. *Calycis foliola* lanceolata, acutiuscula, margine ciliis apice globuliferis aucta. *Capſula* ovata, apicibus tribus divaricatis. *Bracteae* ciliato-globuliferae.

Flor. Germ. p. 325. n. 6. HYPERICUM *hirſutum.*

H. Floribus trigynis, calycibus ferrato-glanduloſis, caule tereti erecto, foliis ovatis ſubpubeſcentibus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 595. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. JACQ. Vind. p. 137.

H. villoſum, calycibus ferrato-glanduloſis, foliis perforatis. HALL. Goett. p. 116. ZINN. Goett. p. 150.

H. floribus trigynis, calycibus ferrato-glanduloſis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis, caule tereti. SCOP. Carn. ed. 1. p. 310. ed. 2. n. 945.

A. *villoſum* calyce ferrato-glanduloſo, foliis pedicellatis perforatis, caule tereti villoſo. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 96.

H. villoſum erectum, caule rotundo. BERGEN Flor. Francof. p. 143. n. 5. BUXB. Halenſ. p. 162. DILL. Gieſ. p. 113. HOPPE Flor. Ger. p. 72. RUPP. Ien. p. 124.

H. Androſaemum dictum. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 382.

Androſaemum hirſutum. C. BAUH. pin. p. 280.

Simillium antecedenti, ſed differt 1. *Caule* hirſuto. 2. *Foliis* breviter petiolatis magisque punctis pellucidis perforatis, hirſutis.

3. *Bracteis* ciliatis quidem, ſed plerumque non globuliferis. 4. *Capſula* ovato-oblonga.

Flor. Germ. p. 326. n. 7. HYPERICUM *pulchrum.*

H. floribus trigynis, calycibus ſerrato-glandulosis, caule tereti, foliis amplexicaulibus cordatis glabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 599. ZINN. Goett. p. 150.

H. calyce ſerrato, foliis connatis. HALL. Goett. p. 116.

H. pulchrum Tragi. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 383. DILL. Gieſ. p. 120.

H. minus erectum. C BAUH. pin. p. 279. BERGEN Flor. Franc. p. 142. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 163. RUPP. Ien. p. 124.

Caulis erectus, pedalis, glaber, teres, nitidus, purpurascens. *Folia* glabra, nitida, ſubcoriacea pulcherrime praecipue verſus apicem perforata: *radicalia* et in *ramis ſterilibus* ovata, ſubſeſſilia: in *caule florifero* cordata, amplexicaulia, oppoſita. *Flores* faſciculati, flavo-purpuraſcentes. *Petala* ovata, obtuſa margine ſubciliato-globifera. *Calycis foliola* ſubrotunda, obtuſa, margine ciliato-globifera. *Capſula* ovata.

Obſerv. Siccata planta margine folia revolvit.

CLAS-

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

Obſerv. Haecce Claſſis agnoſcit flores compoſitos flosculis pluribus in receptaculo communi, Antheris quinque in tubum coalitis et a ſtylo perforatis.

POLYGAMIA AEQUALIS.

Obſerv. In hoc ordine continentur flores compoſiti, flosculis omnibus hermaphrotis in calyce communi ecalyculatis.

* *Semiflosculoſi, Corollis omnibus ligularis.*

CICHORIUM.

Flor. Germ. p. 330. CICHORIUM *Intybus.*

C. floribus geminis ſeſſilibus, foliis runcinatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 665. DOERR. Naſſ. p. 81. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. JACQ. Vind. p. 137. PLAN. Erford. p. 210. SCOP. Carn. ed. 2. n. 991. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 509. WEIGEL Flor. Pom. n. 508. WILKE Flor. Gryph. n. 422. Flor. Dan. Tab. 907.

C. caule ſimplici, foliis dentato-ſinuatis, pinnis triangularibus. ZINN. Goett. p. 436. NONNE Erford. p. 110. n. 1.

C. foliis pinnatis, pinnis triangularibus dentatis. HALL. Goett. p. 423. BOEHM. Lipſ. n. 223.

C. ſylveſtre ſeu officinarum. C. BAUH. pin. p. 126. BERGEN, Flor. Francof. p. 272. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 72. HOPPE Flor. Ger. p. 125. RUPP. Ien. p. 208. VOLCKAM. Norimb. p. 108.

C. ſyl.

C. ſylveſtre. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1007. Dill. Gieſ. p. 159.

Caulis erectus, tri-ſeu quadripedalis, anguloſus, ſcaber, ramoſus. *Folia* piloſa: *radicalia* in orbem diſpoſita, lanceolata, petiolata, pinnatifida; *caulina* alterna, amplexicaulia, ſinuato-dentata; *floralia ſumma* integerrima, cordato-lanceolata. *Flores* coerulei, alares, gemini vel terni ſeſſiles.

Variet 1. *Floribus* pedunculatis.

2. *Floribus* albis.

3. *Floribus* roſeis.

Cichorium ſylveſtre flore albo et roſeo. Bergen Flor. Francof. p. 272. n. 2. 3. Buxb. Halenſ. p. 73.

HYPOCHAERIS.

Flor. Germ. p. 331. n. 1. HYPOCHAERIS *maculata.*

H. caule ſubnudo; ramo ſolitario, foliis ovato-oblongis integris dentatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 661. Elwert Flor. Marg. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 136. Nonne Erf. p. 111. n. 1. Plan. Erford. p. 209. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 510. Zinn. Goett. p. 435.

H. foliis ovatis dentatis; caulibus unifloris. Hall. Goett. p. 420.

H. foliis hirſutis ovatis, ſaepe dentatis, caule plerumque unifloro. Bergen Flor. Francof. p. 273. n. 2.

Achyrophorus maculatus. Scop. Carn. ed. 2. n. 986.

Hieracium alpinum latifolium hirſutie incanum, flore magno. C. Bahu. pin p. 128. Buxb. Halenſ. p. 158. Hoppe Flor. Ger. p. 123. Rupp. Ien. p. 200.

Caulis erectus, pedalis et major, ramo plerumque ſolitario, teres, ſcabriuſculus, uno alteroque folio praeditus. *Folia radicalia* in orbem diſpoſita, ovato-oblonga, ſubſinuato-denticulata, utrinque hirſuta, maculis purpuraſcentibus picta: *caulina* ovato-lanceolata, acuminata, retrorſum dentata, amplexicaulia.

Flo-

Flores flavi. *Calyx* extus piloso-scaber. *Paleae* in receptaculo lanceolatae, acuminatae. *Pappus* seminum stipitatus. *Semina* rugosa.

Variat 1. *Foliis* anguſtioribus magisque scabris.

Hieracium montanum, foliis dentatis, flore magno. C. Bauh. pin. p. 128. prodr. p. 65. Linn. l. c. β.

2. *Flore* magno, monſtroſo.

Hypochaeris latifolia maculata flore pleno. Bergen Flor. Francof. p. 273. n. 4.

Hieracium alpinum flore magno ſingulari, caule nudo. Rupp. Ien. p. 201.

Flor. Germ. p. 331. n. 2. HYPOCHAERIS *glabra.*

H. glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramoſo nudo, foliis dentato-ſinuatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 662. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Jacq. Vind. p. 137. Nonne Erford. p. 111. n. 2. Plan. Erford. p. 209. Zinn. Goett. p. 435.

H. foliis glabris ſemipinnatis. Hall. Goett. p. 421.

Hieracium minus dentis leonis folio oblongo glabro. C. Bauh. pin. p. 127. Buxb. Halenſ. p. 158. Rupp. Ien. p. 198.

Caules plures ex una radice, filiformes, plerumque decumbentes, digitales et majores, ramoſi, glabri, ſub flore incraſſati. *Folia* in cespitem diſpoſita, ſinuato-dentata, glabra, anguſta: *caulina* nulla, ſed eorum loco *ſquama* ad pedunculorum diviſionem minima lanceolato-linearis. *Flores* exigui lutei. *Calyx* oblongus, glaber, baſi imbricatus. *Pappus ſeminum radii* ſeſſilis; *diſci* ſtipitatus. *Semina* utrinque attenuata, ſtriato-rugoſa.

Variat *Foliis* profunde ſinuatis et fere pinnatifidis.

Flor. Germ. p. 331. n. 3. HYPOCHAERIS *radicata.*

H. foliis runcinatis obtuſis ſcabris, caule ramoſo nudo laevi, pedunculis ſquamoſis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 662. Doerr. Naſſ. p. 132. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Jacq. Vind.

Vind. p. 137. Nonne Erford. p. 111. n. 3. Plan. Erford. p. 210. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 511. Weigel Flor. Pom. n. 506. Zinn. Goett. p. 434.

H. dentibus foliorum rectangulis, caule nudo ramoſo. Hall. Goett p. 420. Bergen Flor. Francof. p. 273. n. 1.

H. foliis ſerrato-ſinuatis caule ramoſo nudo, pedunculis ſquamoſis. Boehm. Lipſ. n. 225.

Achyrophorus radicatus. Scop. Carn. ed. 2. n. 987.

Hieracium dentis leonis folio obtuſo majus. C. Bauh. pin. p. 127. Dill. Gieſ. p. 94. Rupp. Ien. pag. 199. Volckam. Norimb. p. 210.

Hieracium macrocaulon junceum ſive minus primum Dodonaeo. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1031. *fig. bona.*

Caulis erectus, pedalis, ſesquipedalis et major, teres, glaber, baſi piloſus, nudus, ramoſus. *Folia* in ceſpitem congeſta, obverſe lanceolata, obtuſa, runcinata, ſcabra; *caulina* nulla ſed eorum loco ad pedunculorum diviſionem *ſquama* lanceolata. *Pedunculi* ſuperne incraſſati, ſquamis ſparſis adſperſi. *Flores* lutei, magni. *Calyx* ovato-oblongus, imbricatus foliolis lanceolatis dorſo piloſis. *Pappus ſeminum* ſtipitatus. *Semina* ſtriata. *Receptaculum* paleaceum.

Variat 1. *Foliis* glabris.

2. *Folio caulino* uno alterove.

3. *Calycis foliolis interioribus* apice bi- ad quinquefidis.

TRAGOPOGON.

Flor. Germ. p. 332. n. 1. TRAGOPOGON *pratenſe.*

T. calycibus corollae radium aequantibus, foliis integris ſtrictis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 611. Doerr. Naſſ. p. 234. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 138. Nonne Erford. p. 102. Plan. Erford. p. 205. Scop. Carn. ed. 2. n. 946. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 512.

Wei-

Weigel Flor. Pom. n. 488. Wilke Flor. Gryph. n. 404. Zinn. Goett. p. 413. Flor. Dan. Tab. 906.

T. foliis carinatis amplexicaulibus gramineis, luteo flore. Hall. Goett. p. 417. Boehm. Lipſ. n. 205.

T. pratenſe luteum majus. C. Bauh. pin. p. 274. Bergen Flor. Francof. p. 272. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 322. Dill. Gieſ. p. 91. Hoppe Flor. Ger. p. 125. Rupp. Ien. p. 208.

T. luteum. Volckam. Norimb. p. 386.

T. flore luteo. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 1058.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, ramoſus, teres, glaber. *Folia* alterna, lanceolato-linearia, mucronata, integerrima, ſeſſilia, amplexicaulia, glabra. *Pedunculi* terminales, longi, uniflori, nudi, ſuperne incraſſati. *Flos* magnus, luteus. *Calyx* ſimplex, glaber, longitudine radii corollae retuſi quinquedentati.

Variat 1. *Flore* viridi. Hall. Goett. l. c. β. Zinn. Goett. l. c. β.

2. *Calycibus* radio corollae minoribus.

Flor. Germ. p. 332. n. 2. TRAGOPOGON *majus.*

T. calycibus corollae radio longioribus, foliis integris ſtrictis, pedunculis ſuperne incraſſatis, corollulis ad apicem rotundatis. Linn. Syſt. Veget. p. 332.

Plantam obſervare mihi non licuit, differt autem, uti ex differentia ſpecifica patet: *Pedunculis* ſuperne magis incraſſatis: *calyce* corollae radio majore, *corollulis* apice rotundatis.

Flor. Germ. p. 332. n. 3. TRAGOPOGON *porrifolium.*

T. calycibus corollae radio longioribus, foliis integris ſtrictis, pedunculis ſuperne incraſſatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 612. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 513.

T. purpureo-coeruleum Porri folio quod Arteſi vulgo. C. Bauh. pin. p. 274. Bergen Flor. Francof. pag. 272. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 322. Rupp. Ien. p. 208.

Differt

Differt ab antecedentibus: 1. *Caule* plerumque majore. 2. *Foliis* latioribus. 3. *Flore* purpureo-coeruleo, calyce tuo duplo fere majore. 4. *Corollulis* angustioribus, linearibus, truncatis.

PICRIS.

Flor. Germ. p. 332. PICRIS *hieracioides*.

P. perianthiis laxis, foliis integris, pedunculis squamatis in calycem. LINN. Syst. Plant. T. III. pag. 619. IACQ. Vind. p. 138. PLAN. Erford. p. 205. SCOP. Carn. ed. 2. n. 953. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 514. WEIGEL Flor. Pom. n. 489. WILKE Flor. Gryph. n. 405.

P. perianthiis imbricatis. NONNE Erford. pag. 103. BERGEN Flor. Francof. p. 268.

P. calycibus nudis, foliis amplexicaulibus ovalibus. BOEHM. Lipf. n. 207.

Cicharium pratense luteum hirsutie asperum. C. BAUH. pin. p. 126.

Hieracium asperum, majore flore, in agrorum limitibus. IOH. BAUH. hist. 2. pag. 1029. DILL. Giess. pag. 154. RUPP. Jen. p. 199.

Caulis erectus, bipedalis et major, angulosus, pilis scaber, statim a basi ramosus. *Folia* alterna, lanceolata, sessilia, amplexicaulia, scabra, undulata, denticulata. *Pedunculi* terminales, scabri, squamis patentibus praediti, uniflori. *Flores* lutei. *Calyx* calyculatus: *foliolis* lanceolatis, dorso pilosis, scabris; *exterioribus laxis*. *Semina* truncata, brevia, sulcis transversalibus rugosa, pappo sessili plumoso coronata.

LEONTODON.

Observ. *Leontodon* differt a *Picride* Calyce imbricato: nec calyculato solum: Seminibus striis longitudinalibus; nec transversalibus.

Flor.

Flor. Germ. p. 333. n. 1. LEONTODON *aureum.*

L. foliis runcinatis, caule ſubunifolio, calyce hiſpido. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 632.

L. foliis lanceolatis dentatis; caule nudo ſubunifolio; calyce hiſpido. IACQ. Vind. pag. 138. et 268. Flor. Auſtr. vol. 3. Tab. 297.

Hieracium aureum. SCOP. Carn. ed. 2. n. 965.

Radix praemorſa, fibroſa. *Folia* in orbem diſpoſita, glabra, oblonga, baſin verſus attenuata, ſinuato-dentata, plerumque obtuſa: *dentibus* plerumque acuminatis. Scapus unus aut alter, digitalis et major, teres, inferne glaberrimus, ſuperne hiſpidus uniflorus, in medio et ad apicem *foliolo* uno alterove lineari, integerrimo praeditus. *Calyx* hiſpidus, ater: *foliolis* lanceolato-linearibus, erectis. *Corolla* e luteo crocea. *Semina* linearia, *pappo* ſeſſili ſimplici coronata.

Flor. Germ. p. 333. n. 2. LEONTODON *haſtile.*

L. ſcapo calyceque laevi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 632. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18.

L. *danubiale* calyce toto erecto laevi: foliis denudatis laevibus, ſcapo unifloro ſubnudo. IACQ. Vind. p. 139. Obſerv. pag. 270. n. 69.

Hieracium dentis leonis folio monoclonon glabrum. C. BAUH. pin. p. 127.

Hedypnois paludoſa? SCOP. Carn. ed. 2. n. 958. Tab. 48.

Planta nondum a me obſervata ſimillima dicitur *Leont. hiſpido*, ut non incongrue cum illo poſſit conjungi teſte Celeber. de la CHENAL in novis Act. Helvet. Vol. 1. p. 272.

Variat 1. *Foliis* profundius inciſo-dentatis et pinnatifidis. Vid. JACQ. Vind. l. c.

Hieracium danubiale ſcapo nudo unifloro, foliis lanceolatis glabris pinnatifidis, calyce glabro. POLLICH palat. n. 739. Flor. Germ. p. 339. n. 2.

2. *Foliis* hirſutis, ſcapo vero et calyce glabris. DE LA CHENAL l. c.

3. *Foliis* glaberrimis, calyce vero et ſcapi ſuperiore parte hirſuto. DE LA CHENAL l. c.

Flor. Germ. p. 333. n. 3. LEONTODON *autumnale.*

L. caule ramoſo, pedunculis ſquamoſis, foliis lanceolatis, dentatis integerrimis glabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 633. DOERR. Naſſ. p. 140. IACQ. Vind. p. 138. SCOP. Carn. ed. 2. n. 981. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 516. WEIGEL Flor. Pom. n. 495. WILKE Flor. Gryph. n. 411.

Hieracium chondrillae folio glabro, radice ſucciſa, minus. C. BAUH. pin. p. 128. HOPPE Flor. Ger. p. 121. VOLCKAM. Norimb. p. 210. DILL. Gieſ. append. p. 7.

Hieracium foliis Coronopi. BERGEN Flor. Francof. p. 267. n. 11. RUPP. Ien. p. 199. BUXB. Halenſ. p. 156.

Hieracium minus praemorſa radice, ſive Fuchſii. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1051. *bona fig.*

Scorzonera foliis ſemipinnatis, caule pene nudo, pappo ſeſſili. HALL. Goett. pag. 416. BOEHM. Lipſ. n. 222. ZINN. Goett. p. 432.

Folia terrae incumbentia, lanceolata, glabra, pinnatifida: *laciniis* vel antrorſum vel retrorſum ad angulum acutum verſis. *Apex folii* longus, haſtatus, obtuſiusculus. *Caulis* teres, erectus, baſi declinatus, nudus, ramoſus, ad quamvis ramificationem *foliolo* lineari, plerumque integerrimo praeditus, pedalis. *Pedunculi* longi, pubescentes, ſuperne incraſſati et *ſquamulis* lanceolatis, adpreſſis, carinatis praediti. *Calyx* piloſus. *Flores* lutei. *Receptaculum* nudum. *Semina* trasverſim rugoſo-ſulcata, *pappo* plumoſo ſeſſili coronata.

Variat 1. *Foliis* lineari-lanceolatis, *caule* vix ſemipedali nonnihil ramoſo, in ſolo ſteriliori.

2. *Foliis* lato-lanceolatis, profunde dentatis, dentibus longis, *caule* ſesquipedali ramoſiſſimo, *foliolis* ad caulis diviſionem lanceolatis fere digitalibus, uno alterove dente praeditis, in ſolo fertiliore.

Hiera-

Hieracium chondrillae folio glabro, radice succisa, majus. C. Bauh. pin. p. 127. Buxb. Halens. p. 156. Dill. Gies. p. 81.

3. *Foliis* pilis raris praecipue ad costam adspersis.

4. *Floribus* viviparis.

Observ. I. Ob Semina transversim sulcato-rugosa *Picridi* generi proxime accedit, at Calyx imbricatus.

Observ. II. Pappus seminum in radio sessilis, in disco substipitatus.

Observ. III. Ne confundatur haec planta a botanophilo cum *Hypochaeride radicata*, a qua differt 1. *Radice* praemorsa, fibrosa. 2. *Foliis* pinnatifidis vel profunde dentatis, magis acuminatis, plerumque glabris; nec runcinatis, obverse lanceolatis, scabris. 3. *Foliolis* ad caulis divisionem majoribus. 4. *Receptaculo* nudo; nec paleaceo. 5. *Pappo* seminum in radio sessili; nec in omnibus stipitato.

Omiss. in Flor. Germ. LEONTODON *salinum*.

L. calyce toto erecto laevi, foliis carnosis, oblongis, obtusis, denticulatis, glabris, scapo unifloro laevi. Pollich. palat. n. 735. Hoffm. Deutschl. Flora p. 278.

b. Auctor brevis tantum verbis hanc plantam describit inquiens: hoc Leontodon adeo evidenter discrepat a *L. Taraxaco* (Taraxaco officinali Flor. Germ.) ut ne quid supra. *Scapus* digitalis, longior, uniflorus, laevis. *Calyx* glaber, exterior autem erectus interiorique adprimitur. *Folia* terrae incumbentia, obverse lanceolata, obtusa, denticulata, crassiuscula, glaberrima.

Observ. Suspicatur Celeberr. Hoffmann in libello citato sub *Scorzonera taraxacifolia* p. 273. n. 7. *Scorzoneram* meam *Taraxaci* in libello Beitr. zur Botan. Th. I. pag. 120. descriptam, eandem plantam esse cum *Leontodo salino* Pollichii. Hocce quidem Leontodon nunquam videre mihi contigit, tamen diversum puto a *Scorz. Taraxaci* mea prope *Weigelsdorf* in Si-

lesia sponte nascente. In hac enim *folia* lanceolata, runcinato-dentata, acuminata; nec carnosa, oblonga, seu obverse lanceolata, obtusa, denticulata tantum observantur. *Calycis squamae exteriores* interioribus quidem adpressae, at subrotundae seu ovales, carinatae, margine membranaceae, pellucidae, longitudine inaequales, de quibus notatu dignissimi nihil dicit POLLICHIUS.

Flor. Germ. p. 333. n. 4. LEONTODON *hispidum.*

Observ. LINNEUS cum plerisque auctoribus differentiam specificam hujus et sequentis speciei a pilorum divisione vel simplicitate praecipue desumsit, quod autem minus valet. Nam in *Leontodone hirto* aeque ac *hispido* pili foliorum furcati sunt. Liceat itaque mihi, ut *Leontodon hispidum* ita discernam:

L. calyce hispido, foliis sinuato-dentatis hispidis, seminibus rugosis: omnibus pappo sessili coronatis.

L. calyce toto erecto, foliis dentatis integerrimis hispidis, pilis furcatis. LINN. Syst. Plant. T. III. pag. 634. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. GRIMM. Ilsenac. in Nov. Act. A. N. C. Tom. 4. append. p. 82. IACQ. Vind. p. 138 et 269. SCOP. Carn. ed. 2. n. 977. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 517. WEIGEL Flor. Pom. n. 496. WILKE Flor. Gryph. n. 412.

Hieracium dentis leonis folio monclonon subasperum. C. BAUH. pin. p. 127.

Hieracium dentis leonis foliis hirsutis, caulibus aphyllis glabris? DILL. Giess. p. 122. append. p. 53.

Hieracium dentis leonis foliio hirsutie asperum magis laciniatum. HOPPE Flor. Ger. p. 121.

Hieracium caule aphyllo hirsutum. IOH. BAUH. hist. 2. pag. 1037. figura altera p. 1038.

Taraxacum foliis asperis triangulariter dentatis, pappo plumoso, calyce hispido. BERGEN Flor. Francof. pag. 265. n. 4. BOEHM. Lipsi. n. 217. ZINN. Goett. p. 425.

Taraxacum pinnis foliorum triangulariter dentatis, pappo plumoso, calyce hispido. HALL. Goett. p. 408.

Den

Dens leonis, foliis minimis, hirſutis et aſperis? Rupp. Ien. p. 197. Buxb. Halenſ. p. 96.

Folia terrae incumbentia, obverſe lanceolata, mucrone obtuſo terminata, ſinuato-dentata, incana, ſcabra: *pilis* apice triſeu bifurcatis. *Scapus* ſesquidigitalis et paulo major, baſi incurvus, ſimplex, nudus, pilis furcatis ſcaber, ſuperne paululum incraſſatus, uniflorus. *Bractea* ſub calyce linearis, parva, ſolitaria. *Flos* luteus. *Calyx* ovatus, imbricatus, extus totus pilis plerumque ſimplicibus hiſpidus: *foliolis* erectis, lanceolato-linearibus. *Semina* oblonga, ſtriata cum rugis transverſalibus, pappo ſeſſili plumoſo coronata.

Variat 1. *Foliis* fere integris, laeviter tantum dentatis.

2. —— profundius inciſis et fere pinnatifidis.

3. *Scapo* pedali, immo longiore.

Obſerv. Ruppius Flor. Ien. p. 197. ſub *Hieracio leonis folio manoclono* C. Bauh. inteiligere videtur *Leont. hiſpidum* et forſitan *Leont. haſtile* cum illo conjungit.

Flor. Germ. p. 333. n. 5. LEONTODON *hirtum.*

L. calyce laevi, foliis ſinuato-dentatis ſcabris, ſeminibus rugoſis; radii calyculo proprio multidentato; diſci pappo plumoſo coronatis.

L calyce toto erecto, foliis dentatis hirtis, ſetis ſimpliciſſimis. Zinn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 634. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Scop. Carn. ed. 2. n. 978.

L. calyce toto erecto laeviuſculo, foliis dentatis hirtis: ſetis furcatis, ſeminibus radii calyculo proprio; diſci pappo coronatis. Leyss. Flor. Halenſ. n. 777.

L. *hiſpidum.* Pollich. palat. n. 737.

Hieracium dentis leonis folio hirſutie aſperum magis laciniatum. C. Bauh. pin. p. 127.

Hieracium dentis leonis folio hirſutie aſperum minus, C. Bauh. prodr. pag. 63. cum fig. Buxb. Halenſ. pag. 157. Dill. Gieſ. p. 114.

Hieracium parvum hirtum, caule aphyllo, crispum quando siccatum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1038.

Taraxacum foliis integris sinuatis, pappo plumoso, calyce glabro. Bergen Flor. Francof. p. 265. n. 3.

Taraxacum foliis asperrimis, pene spinosis, pinnato-sinuatis, pappo plumoso. Boehm. Lipsi. n. 219.

Convenit cum antecedente *Foliis* sinuato-dentatis, pilis furcatis scabris, *scapo* nudo, unifloro; differt autem 1. *Foliis* mollioribus, minus incanis. 2. *Scapo* tenuiore, laevi, sulcato, basi tantum pilis adsperso, ante inflorescentiam et praecipue juniore, cum calyce reflexo. 3. *Bracteae* sub calyce defectu. 4. *Flore* minore, extus viridescente. 5. *Calyce* laevi, minore, octangulo, octophyllo; nec hispido, multangulo, polyphyllo: *foliolis exterioribus* minutissimis. 6. *Seminibus radii octo* incurvis, calyculo brevi, paleaceo, inultidentato coronatis, truncatis; *reliquis* superne attenuatis: *intermediis* pappo plumoso sessili; *centralibus* pappo substipitato terminatis.

Variat 1. *Foliis* obsolete dentatis, vix sinuatis, calyce basi saepius subhispido.

Hieracium dentis leonis folio hirsutie asperum minus laciniatum. C. Bauh. pin. p. 127 Leyss. Halens. l. c. α.

2. *Scapo* cum *calyce* pubescente.

Observ. I. Calyx octangulus, octophyllus semper observatur in nostris regionibus, qui optime valeret pro charactere specifico. Cum autem auctores ejusdem mentionem non fecerint, dubius haereo, an semper ita se habeat Calyx.

Observ. II. Ob structuram seminum singularem et a *Leontodone* diversissimam, proprium haud immerito genus efficere meretur.

* * * *

Observ. *Leontodon Taraxacum* ad ductum Wiggersii, Willdenowii aliorumque sequens genus efficit

TA-

TARAXACUM.

Flor. Germ. p. 334. TARAXACUM *officinale*.

T. squamis calycinis exterioribus reflexis, foliis runcinatis acute dentatis glabris.

T. officinarum. Volckam. Norimb. p. 378.

T. pinnis foliorum triangularibus, calyce reflexo. Hall. Goett. pag. 409. Boehm. Lipſ. n. 218. Zinn. Goett. pag. 425. Bergen Flor Francof. p. 265. n. 1.

Leontodon Taraxacum calyce inferne reflexo, foliis runcinatis denticulatis laevibus. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 631. Doerr. Naſſ. pag. 140. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 138. Leers Herborn. n. 603. Leyss. Halenſ. n. 774. Murr. prodr. Goett. p. 68. Nonne Erford. p. 108. n. 1. Plan. Erf. p. 207. Pollich. palat. n. 734. Scholl. Barb. n. 623. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 515. Weigel Flor. Pom. n. 494. Wilke Flor. Gryph. n. 410. Flor. Dan. Tab. 574.

α. anguſtifolium.

Dens leonis anguſtiore folio. C. Bauh. pin. p. 126. Buxb. Halenſ. p. 96. Rupp. Ien. p. 197.

β. latifolium.

Dens leonis latiore folio. C. Bauh. pin. p. 126. Buxb. Halenſ. p. 96. Dill. Gieſ. p. 50. Hoppe Flor. Ger. pag. 120. Rupp. Ien. p. 197.

Hedypnois ſive dens leonis Fuchſii. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 1035.

Folia terrae incumbentia, runcinata, acute dentata, glabra. *Scapus* glaber, nudus, uniflorus. *Flos* magnus luteus. *Calyx* calyculatus, ovatus, glaber: *foliolis exterioribus* lanceolatis, reflexis; *interioribus* longioribus erectis. *Receptaculum* convexum, nudum. *Semina* oblonga, ſtriata pappo ſubplumoſo longe ſtipitato coronata.

Variat 1. *Scapo foliisque* majoribus, flore minore ſerotino.

Dens leonis major. Dill. Gieſ. pag. 122. append. pag. 53.

2. *Foliis* tenuiſſimis.

Dens leonis tenuiſſimo folio. Buxb. Halenſ. p. 96.

Dens leonis minimus. Dill. Gieſ. p. 50.

Obſerv. I. Pappus ſeminum primo intuitu videtur ſimpliciſſimus, oculo autem armato tenuiſſime plumoſus apparet.

Obſerv. II. Ob Calycem calyculatum et pappum longe ſtipitatum non immerito proprium genus efficere credidi.

Obſerv. III. *Leontodon ſalinum* Pollich. palat. n. 735. an ſpecie differat a Taraxaco? Differre dicitur calyce exteriore erecto, adpreſſo interiori, foliis carnoſis obtuſioribus denticulatis.

SCORZONERA.

Flor. Germ. p. 334. n. 1. SCORZONERA *humilis.*

S. caule ſubnudo unifloro, foliis lato-lanceolatis nervoſis planis. Linn. Syſt. Plant. T. III. pag. 615. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 18. Iacq. Vind. p. 139. Nonne Erf. p. 109. n. 1. Plan. Erford. p. 205. Scop. Carn. ed. 2. n. 948. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 518.

S. caule ſubnudo, foliis nervoſis planis ovato-lanceolatis. Zinn. Goett. p. 432.

S. foliis ovato-lanceolatis, caule unifloro. Hall. Goett. pag. 417.

S. humilis latifolia nervoſa. C. Bauh. pin. p. 275. Bergen Flor. Francof. p. 271. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 297. Rupp. Ien. pag. 207.

Tragopogonis ſpecies ſive Scorzonera humilis latifolia. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 1061.

Caulis erectus, ſimpliciſſimus, ſemipedalis, pedalis, raro major, conſtanter uniflorus, ſtriatus, uno alterove folio exiguo amplexicauli praeditus. *Folia* glabra, acuminata, nervoſa, integerrima: *radicalia* in orbem diſpoſita, lanceolata, in petiolum deſinentia, baſi lanata; *caulina* ſemiamplexicaulia, ſeſſilia multo mino-

minora. *Flos* terminalis, magnus, luteus. *Calyx* imbricatus: *squamis exterioribus* latioribus brevioribus; *interioribus* triplo longioribus, apice membranaceis sphacelatis. *Receptaculum* nudum. *Semina* oblonga, striata, pappo sessili plumoso coronata.

Observ. I. LINNEUS folia dicit lato lanceolata, uti etiam in Flora Danica Tab. 816. delineata sunt. In nostris autem regionibus folia radicalia semper sunt lanceolata, vel lineari-lanceolata, vel etiam linearia, plana et Calyx basi lanatus observantur.

Observ. II. Celeberr. LEYSSERUS in Flor. Halensi n. 778. plantae suae caulem dicit bipedalem, ramosum, foliosum et folia serrulata, hinc ad *Scorz. hispanicam* potius quam ad S. *humilem* pertinet.

Flor. Germ. p. 334. n. 2. SCOZONERA *hispanica.*

S. caule ramoso, foliis amplexicaulibus integris serrulatis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 615. SCOP. Carn. ed. 2. n. 951.

S. latifolia sinuata. C. BAUH. pin. p 275. BERGEN Flor. Francof. p. 271. n. 1. BUXB. Halens. p. 297.

S. latifolia altera. C. BAUH. pin. pag. 275. BUXB. Halens. p. 297. RUPP. Ien. p. 207. NONNE Erford. p. 110. n. 3.

Tragopogon hispanicus sive Escorzonera et Scorzonera. JOH. BAUH. hist 2. p. 1060. *fig bona.*

Caulis erectus, bi-tripedalis et major, dichotomus, foliosus, glaber. *Folia* lato-lanceolata, glabra, tenuissime serrulata: *caulina superiora* et *ramea* lanceolato-linearia, basi latissima, amplexicaulia. *Pedunculi* terminales, uniflori. *Flores* magni, lutei. *Calyx* imbricatus, basi plerumque lanatus: *squamis exterioribus* ex ovato-lanceolatis; *interioribus* lato-lanceolatis longioribus. *Semina* oblonga, striata, superne attenuata, pappo plumoso rigido coronata.

Flor. Germ. p. 334. n. 3. SCORZONERA *graminifolia.*

S. foliis lineari-ensiformibus integris carinatis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 616.

S. foliis gramineis firmulis, caule brachiato multifloro. HALL. Goett. p. 419. (ob caulem brachiatum multiflorum.)

S. anguſtifolia altera? BUXB. Halenſ. pag. 298. RUPP Ien. p. 207. NONNE Erford. p. 110. n. 4.

Plantam nondum vidi. At Cel. WEBER in Spic. Flor. Goett. pag. 21. monet, ne confudatur cum *Scorzonera laciniata*, quae locis ſiccis interdum folia integra habet et humilior evadit.

Flor. Germ. p. 335. n. 4. SCORZONERA *purpurea*.

S. foliis lineari-ſubulatis integris canaliculato-triquetris, pedunculis cylindricis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 616. JACQ. Vind. p. 140. SCOP. Carn. ed. 2. n. 949.

S. gramineo folio, flore purpureo. BERGEN Flor. Francof. p. 271. n. 6.

S. anguſtifolia ſubcoerulea. C. BAUH. pin. p. 275.

S. ſylveſtris, foliis anguſtis, flore coeruleo. MENTZ. pugill. Tab. 1. fig. 1. optima.

Tragopogonis ſpecies ſive Scorzonera major anguſtifolia ſubcoeruleo flore. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1062. bona fig.

Caulis erectus, glaber, ſtriatus, folioſus, ſuperne ramoſus, pedalis. *Folia* glabra, ſtriata, linearia, ſubulata, integra, canaliculato-triquetra: *radicalia* in ceſpitem diſpoſita, longa, anguſtiſſima et fere filiformia, baſi lanata; *caulina* alterna, remota, linearia, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, duplo latiora radicalibus. *Pedunculi* terminales, nudi, ante florescentiam nutantes. *Flos* magnus, purpureo-coeruleus. *Calyx* imbricatus *ſquamis exterioribus* brevioribus, ex ovato-lanceolatis ſubtomentoſis; *interioribus* lanceolatis, apice rubellis. *Semina* pappo longo, rufescente, rigido, plumoſo, ſeſſili coronata.

Variat *Caule* ſimplici, unifloro, ſemipedali.

Hujus varietatis iconem nobis reliquit SCOPOLIUS l. c. Tab. 46.

Flor.

Flor. Germ. p. 335. n. 5. SCORZONERA *anguſtifolia.*

S. foliis ſubulatis integris, pedunculo incraſſato, caule baſi villoſo. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 616. IACQ. Vind. p. 140. SCOP. Carn. ed. 2. n. 950.

S. anguſtifolia prima. C. BAUH. pin. pag. 275. BUXB. Halenſ. p. 297.

Tragoponis ſpecies ſive Scorzonera humilis anguſtifolia. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1061.

Plantam nondum vidi. LINNEUS autem l. c. ita plantam deſcribit: *Caulis* vix ſpithamaeus, baſi ramoſus, villoſus. *Folia* conferta, linearia, ſubulata, longitudine fere caulis. *Pedunculi* terminales, verſus florem craſſiores ipſo caule. *Flos* magnus. *Corolla* lutea ſubtus purpurascens longitudine Calycis.

Variare dicit WIGGERSIUS in Holſatia *foliis cauleque* villoſis, *caule* bi- et trifloro.

Flor. Germ. p. 335. n. 6. SCORZONERA *laciniata.*

S. foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycum ſquamis patulo-mucronatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 617. IACQ. Vind. pag. 140. NONNE Erford. pag. 110. n. 5. PLAN. Erford. p. 205.

S. foliis anguſtiſſimis ſemipinnatis et integris, caule folioſo. ZINN. Goett. p. 432.

S. foliis anguſtiſſimis, imis rariter ſemipinnatis, reliquis integris, caule folioſo. HALL. Goett. pag. 416. BOEHM. Lipſ. n. 882.

S. laciniatis foliis. BERGEN Flor. Francof. pag. 271. n. 5. BUXB. Halenſ. pag. 298. HOPPE Flor. Ger. pag. 124. RUPP. Ien. p. 208.

Tragopogon folio laciniato, flore pallido. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1059.

Tragopogon laciniatum luteum. C. BAUH. pin. p. 274.

Caules plures ex una radice, erecti, baſi non raro declinati, palmares et pedales, pubescentes, ramoſi. *Folia* glabra, pinnatifida, linearia: *caulina* alterna: *foliolis* linearibus. *Pedunculi* termi-

terminales, uniflori, *Flos* pallide luteus, minor quam in antecedentibus. *Calyx* imbricatus: *foliolis* lanceolatis, carinatis, apice rubellis. *Semina* oblonga, acuminata, pappo longo, sessili, plumoso, rufescente coronata.

Variat in locis sterilioribus siccis *Foliis* integris.

CREPIS.

Observ. Differt a *Scorzonera* Calyce calyculato et pappo piloso.

Flor. Germ. p. 335. n. 1. CREPIS *foetida.*

C. foliis runcinato-pinnatis hirtis, petiolis dentatis. LINN. Syst. Plant. T. III. pag. 650. IACQ. Vind. p. 140.

C. foliis hirsutis pinnatis, pinnis angulatis alterne majoribus. ZINN. Goett. p. 429.

C. *hieracioides* foliis pinnatis, pinnis alterne majoribus, triangulis, floribus ante expansionem nutantibus. HALL. Gott. pag. 410.

Hieracioides vulgaris foetida. BERGEN, Flor. Francof. pag. 267.

Hieracium amygdalas amaras olens seu odore Apuli suaverubentis. BUXB. Halens. p. 158. RUPP. Ien. n. 198.

Hieracium luteum Cichorei sylvestris folio, amygdales amaras olens. HOPPE Flor. Ger. p. 121.

Odor totius plantae gravis. *Caulis* pedalis et major, erectus, angulatus, scaber, ramosus. *Folia* dentata, canescentia, pilosa, scabra: *radicalia* in cespitem disposita, petiolata, obtusiuscula, pinnata: *pinnis* recurvis, denticulatis; *caulina* alterna, amplexicaulia, pinnatifidis, acuminatis. *Pedunculi* longi, nudi, foliolo lineari, exiguo, integerrimo plerumque in medio praediti. *Flores* flavi, ante florescentiam nutantes. *Calyx* incanus, villis molliss. obsessus. *Semina* oblonga in stipitem longiorem superne attenuata, pappo piloso coronata.

Flor. Germ. p. 335. n. 2. CREPIS *tectorum.*

C. foliis lanceolato-runcinatis sessilibus laevibus: inferioribus dentatis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 652. DOERR. Nass. pag.

p. 90. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 141. Nonne Erf. p. 106. Plan. Erf. p. 209. Scop. Carn. ed. 2. n. 954. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 519. Weigel Flor. Pom. n. 504. Wilke Flor. Gryph. n. 419.

Hieracium foliis radicalibus pinnato-dentatis. Boehm. Lipſ. n. 213.

Hieracium majus erectum anguſtifolium, caule laevi. C. Bauh. pin. p. 127. Buxb. Halenſ. p. 156. Rupp. Ien. p. 198.

Hieracium luteum glabrum ſeu minus hirſutum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1024. Dill. Gieſ. p. 95.

Hedypnois Plinii et Aphaca Theophraſti, Cichorium luteum pratenſe dentis leonis flore, hieracii folio. Lobel Icon. p. 129.

Hieracium Chondrillae folio glabrum? C. Bauh. pin. pag. 127. Dill. Gieſ. p. 139.

β. ſegetalis.

Crepis hieracioides β. foliis imis parum dentatis, ſuperioribus pene integris. Hall. Goett. p. 312. Botan. Abhandl. und Beobacht. pag. 37. n. 34.

Caules plures plerumque ex una radice, erecti aut baſi paululum declinati, pedales, bipedales et majores, ſulcati, glabri, nitidi, ramoſi. *Folia* glabra, lanceolata: *radicalia* in ceſpitem congeſta, ſinuato-dentata: *caulina inferiora* runcinata, dentata, dentibus longis anguſtis; *caulina ſuperiora* et *ramea* ſagittata, baſi plerumque dentata. *Caulis* ſuperne corymboſus, multiflorus. *Flores* lutei, omnes erecti. *Calyx* calyculatus, incanus, pubescens. *Semina* oblonga, brevia, ſtriata, pappo ſeſſili piloſo coronata.

Variet 1. *Caule* ſemipedali.

2. *Caule foliiſque* hirſutis.

Crepis *Hieracioides* foliis ſemipinnatis ſubaſperis amplexicaulibus, caule hiſpido folioſo et multifloro. Hall. Goett. p. 412. Zinn. Goett. p. 428.

Hieracium Chondrillae folio, hirſutum. C. Bauh. pin. p. 127. Buxb. Halenſ. pag. 156. Dill. Gieſ. p. 140. Hoffm. Flor. Ger. p. 121.

Hiera-

Hieracium luteum hirſutum, aliis Cichorium luteum hirſutum. Rupp. Ien. p. 201.

Hieracium aliis Cichorium luteum hirſutum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1024.

β. ſegetalis.

Haec planta, quam in *Botan. Abhandl.* l. c. deſcripſi, toto habitu longe aliena obſervatur a *Crepide tectorum* et pro ſpecie diverſa facile haberi poſſet. *Caulis* erectus, ſimplex, ſuperne tantum diviſus, pauciflorus, anguloſus, hirtus, raro ultrapedalis. *Folia* ſemiamplexicaulia, glabra: *radicalia* ovato-lanceolata, hinc inde dentata; *caulina inferiora* lanceolata, ſeſſilia, verſus baſin anguſtiora, integerrima, in medio uno alterove dente praedita; *ſuperiora et ramea* integerrima, ſubſagittata, margine revoluta. *Pedunculi* longi (ſuperiores longiores) uniflori, ſuperne increſſati, *bracteae* exigua plerumque praediti. *Calyx* anguloſus, adſperſus pilis capitatis, nigricantibus.

Flor. Germ. p. 336. n. 3. CREPIS *biennis.*

C. foliis runcinato-pinnatifidis ſcabris; baſi ſuperne dentatis, calycibus muricatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 653. Doerr. Naſſ. p. 90. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 141. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 520.

Hieracium, Chondrillae folio, maximum, aſperum. C. Bauh. pin. p. 127. prodr. p. 64.

Hieracium, erucae folio, hirſutum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 1025.

Differt a *Crepide tectorum* 1. *Caule* plerumque altiore, ſaepe tri-quadripedali, inferne minus ramoſo, magisque ſcabro. 2. *Foliis omnibus* pinnatifidis dentatis, ſubtus praecipue hiſpidis. 3. *Floribus* triplo vel quadruplo majoribus. 4. *Calyce* muricato, obtuſiore.

Flor. Germ. p. 336. n. 4. CREPIS *virens.*

C. foliis runcinatis glabris amplexicaulibus, calycibus ſubtomentoſis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 653.

C. *ſtricta?* Scop. Carn. ed. 2. n. 956. Tab. 47.

Hie-

Hieracium minus glabrum foliis eleganter virentibus. C. BAUH. pin. p. 127. prodr. p. 63. DILL. Gieſ. p. 171.

Plantam nondum vidi. LINNEUS autem l. c. ita eam deſcribit: *Folia radicalia* lanceolata, obtuſa, glabra, ſubdentata; *caulina* lanceolata, haſtata, ſubamplexicaulia, integerrima, acuta, parva. *Caules* ſpithamaei, erecti, filiformes, ſubdichotomi. *Flores* parvi, lutei. *Calyces* ſoli tomentoſi.

Flor. Germ. p. 336. n. 5. CREPIS *Dioſcoridis.*

C. foliis radicalibus runcinatis, caulinis haſtatis, calycibus ſubtomentoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 654.

C. *hieracioides* foliis glabris, floribus minimis, caule ramoſiſſimo? HALL. Goett. p. 412.

Hieracium minus praemorſa radice ſive Hieracium, minus Fuchſii? RUPP. Ien. p. 198.

Caules erecti, aut proſtrati diffuſi, ſulcati, angulati, laeves, ramoſi. *Folia* glabra: *radicalia* runcinata, lanceolata, dentata; *caulina inferiora* haſtata, amplexicaulia, lineari-lanceolata, plerumque integerrima aut baſi uno alterove dente notata; *ſuperiora* et *ramea* linearia, baſi plerumque unico tantum dente praedita. *Pedunculi* longi, nudi, ſubpubeſcentes uniflori. *Calyces* exigui, incani, ſubtomentoſi, ante efflorescentiam nutantes. *Flores* exigui, lutei, ante explicationem extus purpuraſcentes. *Semina* exigua, ſtriata, pappo longiore piloſo, ſeſſili coronata.

Obſerv. POLLICHIUS Flor. Palat. n. 750. *Caulem* dicit pedalem, erectum. In noſtris autem regionibus, ubi copioſe occurrit planta, *Caules* depreſſi, ramis divaricatis, plures ex una radice obſervantur, palmares, ſemipedales, raro longiores. *Folia radicalia* plurima denſum cespitem efformant.

CHONDRILLA.

Flor. Germ. p. 336. CHONDRILLA *juncea.*

C. foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 627. ELWERT Flor. Marggrav.

grav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 141. Nonne Erford. p. 102. Plan. Erf. p. 206. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 521.

C. foliis radicalibus pinnatifidis, caulinis lanceolato-linearibus. Boehm. Lipſ. n. 206.

C. juncea viscoſa arvenſis. C. Bauh. pin. p. 130. Bergen Flor. Francof. p. 270. Buxb. Halenſ. p. 71. Rupp. Ien. p. 206.

C. cichoroides. Dill. Gieſ. p. 119.

C. viminea. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1021.

Chondrilla. Hall. Goett. p. 415. Zinn. Goett. p. 431.

Lactuca ſylveſtris viminea. Volckam. Norimb. p. 237.

Caulis erectus, ramoſus-bi-ſeu tripedalis, anguloſus, baſi piloſus, ſcaber, ſuperne laevis. *Folia radicalia* et *caulina inferiora* runcinata, denticulata, ſcabra; *caulina ſuperiora* et *ramea* linearia, obtuſa, plerumque integerrima, ſeſſilia, glabra. *Flores* parvi, lutei, laterales et terminales plerumque faſciculati, ſeſſiles. *Calyx* calyculatus, ſcabriusculus, tenuis, teres. *Semina* pappo ſtipitato piloſo coronata.

PRENANTHES.

Flor. Germ. p. 337. n 1. PRENANTHES *purpurea.*

P. floſculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. Linn. Syſt. Plant. Tom III. p. 629. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 141. Scop. Carn. ed. 2. n. 963.

Chondrilla Sonchi folio, flore purpuraſcente major. Rupp. Ien. p. 206.

Lactuca montana purpureo-coerulea minor. C. Bauh. pin. p. 123.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, teres, glaber, ſuperne diviſus. *Folia* alterna, glabra, lanceolata, venis reticulata: *inferior* ſeſſilia, profundius dentatis; *ſuperiora* amplexicaulia, baſi rotundata, laeviter denticulata. *Racemi* alares, dichotomi, decurvi. *Flores* purpuraſcentes. *Calyx* cylindricus, imbricatus, glaber, pauciflorus. *Semina* ſulcata, pappo ſeſſili piloſo coronata.

Va-

Variat *Caule* tri-quadripedali.

Lactuca montana purpureo-coerulea major. C. Bauh. pin. p. 123. Pollich palat. n. 732. β.

Lactuca ſylvatica purpurea. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1005.

Flor. Germ. p. 337. n. 2. PRENANTHES *muralis*.

P. floſculis quinis, foliis runcinatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 630. Doerr. Naſſ. p. 188. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Jacq. Vind. p. 141. Nonne Erford. p. 103. Plan. Erford. p. 207. Scop. Carn. ed. 2. n. 964. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 522.

P. floſculis quinis, foliis pinnato-haſtatis. Hall. Goett. p. 414. Zinn. Goett. p. 431.

Sonchus laevis laciniatus muralis, parvis floribus. C. Bauh. pin. p. 124. Volckam. Norimb. p. 364.

Chondrilla Fonchi folio, flore luteo-palleſcente. Dill. Gieſ. p. 106. Rupp. Ien. p. 206.

Lactuca ſylveſtris murorum, flore luteo. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1004.

Differt ab antecedente 1. *Caule* ramoſiore, maculis purpurascentibus picto. 2. *Foliis* pinnatifidis, dentatis. 3. *Floribus* luteis. 4. *Seminibus* lanceolatis, pappo breviter ſtipitato ſubpiloſo coronatis.

Obſerv. *Pappus* ſeminum ſimplex, piloſus apparet, et armato oculo evidenter ſubplumoſus obſervatur.

LACTUCA.

Flor. Germ. p. 337. n. 1. LACTUCA *quercina*.

L. foliis runcinatis denticulatis acutis: ſubtus laevibus, caule glabro. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 624.

Caulis erectus, teres, glaber, ſaepe humanae altitudinis, ſimplex. *Folia* utrinque glabra, alterna: *inferiora* runcinata, dentata, ſemiamplexicaulia; *ſuperiora* pinnatifida, denticulata,

amplexicaulia; *summa* floralia ſagittata, lanceolata, baſi denticulata. *Flores* parvi, ſulphurei, in ſuperiore caulis parte *alares*, ſubracemoſi: *terminales* corymboſi, denſi. *Calyces* cylindrici, glabri, glauci. *Semina* oblonga, ſtriata, utrinque attenuata, matura nigra, pappo ſtipitato, piloſo coronata.

Flor. Germ. p. 337. n. 2. LACTUCA *ſativa*.

L. foliis rotundatis, caulinis cordatis, caule corymboſo. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 625.

In hortorum rejectamentis et in cultis oleraceis quaſi ſponte nonnunquam occurrit, at pro Germaniae indigena venditari nequit planta caeterum vulgatiſſima.

Flor. Germ. p. 338. n. 3. LACTUCA *Scariola*.

L. foliis verticalibus carina aculeatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 625. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. PLAN. Erford. p. 206. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 523.

L. foliis ſemipinnatis, coſta ſpinoſa. HALL. Goett. p. 415. BOEHM. Lipſ. n. 221.

L. ſylveſtris, coſta ſpinoſa. C. BAUH. pin. p. 123. BUXB. Halenſ. p. 175. DILL. Gieſ. p. 159. HOPPE Flor. Ger. p. 124. RUPP. Ien. p. 207.

L. ſylveſtris, ſive Endivia multis dicta, folio laciniato, dorſo ſpinoſo. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1003. *fig. bona*.

Caulis erectus, tripedalis et major, paniculatus hinc inde ſpinis obſeſſus, caeterum glaber, ramoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia amplexicaulia, dura, verticalia, runcinata, dentata, coſta ſpinis copioſis obſeſſa; *laciniis* ſemilunaribus ſurſum duplicato-dentatis; *floralia* ſagittato-lanceolata, amplexicaulia, mucronata. *Flores* parvi, pallide lutei. *Semina* lanceolata, ſtriata, pappo piloſo tenuiſſime ſtipitato coronata.

Obſerv. *Stipes* pappi ſeminum tenuiſſimus, ſericeus, retrofractus longitudine pappi.

Flor. Germ. p. 338. n. 4. LACTUCA *viroſa*.

L. foliis horizontalibus carina aculeatis, dentatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 625. DOERR. Naſſ. p. 136. GRIMM. Iſe-

Iſenac. in Nov. Act. A. N. C. Tom. 4. p. 84. IACQ. Vind. p. 141. PLAN. Erford. p. 206. SCOP. Carn. ed. 2. n. 960. WEIGEL Flor. Pom. n. 492. WILKE Flor. Gryph. n. 408.

L. ſylveſtris odore viroſo. C. BAUH. pin. p. 123. BUXB. Halenſ. p. 174. RUPP. Ien. p. 207.

L. ſylveſtris, lato folio, ſucco viroſo. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1002.

Convenit cum antecedente, *Caule* erecto, ſpinis hinc inde adſperſo, *foliorum Coſta* ſpinoſa. Differt autem 1. *Foliis* latioribus patentibus horizontalibus: *inferioribus* ſinuato-dentatis, undulatis; nec runcinatis: *ſuperioribus* ſagittatis, ovato-lanceolatis, integris, denticulatis; nec runcinatis, vel pinnatifidis *floralibus* ſagittato-ovatis, duplo brevioribus, acuminatis, uno alterove dente praeditis, approximatis, imbricatis; nec ſagittato-lanceolatis. 2. *Seminibus* craſſioribus, ſupra medium ſtriis tuberculoſis notatis, pappo recto craſſo brevique ſtipite inſidente coronatis.

Flor. Germ. p. 338. n. 5. LACTUCA *ſaligna.*

L. foliis haſtato-linearibus ſeſſilibus carina aculeatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 626. SCOP. Carn. ed. 2. n. 961.

L. foliis ligulatis et ſemipinnatis, coſtae principio ſpinoſo. HALL. Goett. p. 415. ZINN. Goett. p. 431.

L. ſylveſtris altera, anguſto ſaligno folio, coſta albicante. RUPP. Ien. p. 207. cum figura nitidiſſima HALLERI. Tab. IV. HOPPE Flor. Ger. p. 124.

Chondrilla viscoſa humilis. C. BAUH. pin. p. 130. prodr. p. 68.

Caulis erectus, pedalis, ſesquipedalis et paulo major, ſtatim a baſi ramoſus, teres, albidus, nitidus, glaber, ſuperne ſaltim filiformis. *Folia* alterna, ſagittata, amplexicaulia, linearia, integerrima, glabra, coſta albida plerumque ſpinis adſperſa; *radicalia* plerumque denticulata. *Flores* pedunculati, alares et terminales: parvi, pallide lutei. *Calyx* longus, cylindricus, glaber. *Semina* acuminata pappo ſtipitato piloſo coronata.

Variat 1. *Foliis omnibus* integerrimis, coſta ſpinulis deſtituta.

2. In ſolo fertiliori ut etiam in culta planta *Foliis radicalibus* pinnatifidis, baſi haſtatis.

Obſerv. HALLERI figura nitiſſima in RUPPII Flora Ien. l. c. a planta culta deſumpta eſt. In planta ſpontanea folia omnia plerumque obſervantur integerrima; radicalia autem denticulata.

Flor. Germ. p. 338. n. 6. LACTUCA *perennis.*

L. foliis linearibus dentato-pinnatis: laciniis ſurſum dentatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 627. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. SCOP. Carn. ed. 2. n. 962.

L. foliis glabris pinnatis, caule brachiato. HALL. Goett. p. 416. ZINN. Goett. p. 432.

Chondrilla coerulea latifolia laciniata. C. BAUH. pin. p. 130.

Chondrilla coerulea altera, cichorii ſylveſtris folio. C. BAUH. pin. p. 130.

Chondrilla coerulea. BUXB. Halenſ. p. 71. RUPP. Ien. p. 205.

Chondrille vel Chondrilla coerulea. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1019.

Caulis erectus, pedalis et major, teres, glaber, ramoſus. *Folia* alterna, amplexicaulia glabra: *infima* ſaepe lanceolata, dentata: *media* pinnatifida, dentata; *laciniis* lineari-lanceolatis ſurſum praecipue dentatis: *ſumma* linearia, integerrima, baſi rotundata. *Flores* coeruleo-violacei ſpectabiles. *Calyx* imbricatus, glaber. *Semina* nigra ſtriato-ſulcata, pappo ſtipitato piloſo coronata.

HIERACIUM.

* *Scapo nudo unifloro.*

Flor. Germ. p. 338. n. 1. HIERACIUM *incanum.*

H. foliis integris, ſubdenticulatis lanceolatis ſcabris ſcapo unifloro. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 635. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18.

H. montanum anguſtifolium nonnihil incanum. C. BAUH. pin. p. 129.

H. mon-

H. montanum sextum Clusii angustifolium. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1038.

Apargia incana. Scop. Carn. ed. 2. n. 982.

Folia in orbem dispositа, lanceolata, in petiolum desinentia, denticulata, incana, scabriuscula. *Scapus* erectus, nudus, teres, pedalis et major, simplex, scaber, uniflorus. *Flos* magnus, flavus. *Calyx* pilosus, imbricatus. *Semina* striata, pappo sessili plumoso coronata.

Flor. Germ. p. 339. n. 2. HIERACIUM *dannbiale.*

Observ. Deleatur in Flor. Germ. pertinet enim ad *Leontodon hastile* Flor. Germ. p. 333. n. 2. cujus varietas est.

Flor. Germ. p. 339. n. 3. HIERACIUM *alpinum.*

H. foliis oblongis integris dentatis, scapo subnudo unifloro, calyce piloso. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 636. Iacq. Vind. p. 141.

H. scapo unifloro folioso; foliis ligulatis mollibus; calyce piloso. Scop. Carn. 1. p. 389. ed. 2. n. 967.

H. caule subnudo unifloro, foliis ellipticis dentatis et calyce longo villo barbatis. Zinn. Goett. p. 427.

H. caule unifloro, calyce et foliis ellipticis longo villo barbatis. Hall. Goett. p. 409.

H. alpinum flore magno singulari, caule nudo. Rupp. Ien. p. 201.

H. alpinum pumilum, folio lanuginoso. C. Bauh. pin. p. 129.

Caulis erectus, palmaris, subnudus, villosissimus, simplicissimus, uniflorus. *Folia* lingulata, in petiolum desinentia, flavescentia, dense villosa, subdenticulata: *radicalia* nonnulla; *caulinum* unum alterumve. *Flos* magnus, luteus. *Calyx* pilosissimus, laxus: *squamis* lineari-lanceolatis. *Semina* rufa, pentagona, pappo sessili, piloso, fragili coronatis.

Variat *Foliis* integerrimis et profunde dentatis.

Flor. Germ. p. 339. n. 4. HIERACIUM *Piloſella.*

H. foliis integris ovatis ſubtus tomentoſis, ſtolonibus repentibus, ſcapo unifloro. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 638. DOERR. Naſſ. p. 125. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 142. PLAN. Erf. p. 207. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 524. WEIGEL. Flor. Pom. n. 497. WILKE Flor. Gryph. n. 413.

H. foliis integerrimis ovatis, caule repente, ſcapo unifloro. BOEHM. Lipſ. n. 211. HALL. Goett. p. 408. NONNE Erf. p. 104. n. 1. ZINN. Goett. p. 426.

Piloſella major repens hirſuta. C. BAUH. pin. p. 262. BUXB. Halenſ. p. 260. DILL. Gieſ. p. 83.

Piloſella officinarum. RUPP. Ien. p. 203.

Piloſella majore flore ſive vulgaris repens. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1039.

Folia in ceſpitem congeſta, in ſtolonibus alterna, obverſe lanceolata, integerrima, obtuſa, ſubtus albo tomento veſtita, ſupra piloſa. *Stolones* repentes, foliofi, ſteriles. *Scapus* erectus, digitalis, palmaris, nudus, piloſus, uniflorus. *Calyx* pilis nigricantibus obſeſſus. *Flos* ſpecioſus, ſulphureus, extus purpurascens. *Pappus* ſeſſilis piloſus.

Variat 1. *Foliis* utrinque cum calyce pilis longis obſeſſis.

2. *Scapo* pedali.

3. *Scapo* ſquamis nonnullis remotis praedito.

4. *Scapo* bi- ſeu trifloro. POLLICH palat. n. 740.

* * *Scapo nudo multifloro.*

Flor. Germ. p. 339. n. 5. HIERACIUM *dubium.*

H. foliis integris ovato-oblongis, ſtolonibus repentibus, ſcapo nudo multifloro. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 638. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. NONNE Erford. p. 104. n. 2. PLAN. Erford. p. 208. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 525. WEIGEL Flor. Pom. n. 498. WILKE Flor. Gryph. n. 414.

H. fo-

H. folliis virentibus piloſis ovato-lanceolatis, caule repente, ſcapo nudo multifloro. ZINN. Goett. p. 426.

Piloſella major repens minus hirſuta. C. BAUH. pin. p. 262. DILL. Gieſ. p. 83. RUPP. Ien. 203.

Differt ab *Hieracio Piloſella* 1. *Foliis* utrinque viridibus, primo intuitu glabris, tamen pilis raris adſperſis, baſi ciliatis; nec ſubtus albido-tomentoſis. 2. *Stolonibus* plerumque radicantibus. 3. *Scapo* glabro, ſuperne tantummodo laeviter pubeſcente, ſemper ſquamis duabus vel tribus lanceolatis exiguis aucto, apice plerumque trifido, trifloro. 4. *Flore* duplo minore, utrinque pallide flavo; nec extus purpuraſcente. 5. *Calyce* duplo ſaltim minore, viridiore.

Variat 1. *Scapo* bi- et quadrifloro.

2. *Scapo* unifloro, ſemidigitali, vel digitali, filiformi, ſuperne magis ſquamoſo et rudimento exiguo alterius floris infra apicem aucto. In locis aridioribus, limoſis.

Obſerv. Squamae ad ſcapum remotae ſemper obſervantur in hac ſpecie et ſemper fere etiam ſupra medium adhuc rudimentum floris non ad perfectionem accedentis.

Flor. Germ. p. 339. n. 6. HIERACIUM *Auricula.*

H. foliis integris, lanceolatis, ſtolonibus repentibus, ſcapo nudo multifloro. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 638. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 141. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 526. WEIGEL Flor. Pom. n. 499.

Piloſella montana, hiſpida, parvo flore. RUPP. Ien. p. 202. (quia expreſſis verbis dicit, quod flagellis prorepat, excludantur ſynonyma BAUHINORUM.)

Piloſella major erecta altera. C. BAUH. pin. p. 262.

Folia lato-lanceolata, ſubdenticulata, ſaturate viridia, utrinque ſcabra. *Stolones* repentes, paucis foliis praediti. *Scapus* pedalis et paulo major, erectus, ſupra baſin folio auctus, muricatus ſetis nigris inferne confertioribus, terminatus pedunculis quin-

que seu sex, brevibus, ramosis. *Flores* cymosi, conferti, utrinque saturate lutei, parvi. *Calyx* setis muricatus.

Variat Scapo supra medium ramo solitario praedito.

Observ. Joh. Bauhini descriptio *Pilosellae minoris, folio angustiore minus piloso, repentis* hist. 2. p. 1040. *Hieracium Auriculam* magis designat, quam figura, quae magis pro *Hieracio cymoso* quadrat.

Flor. Germ. p. 340. n. 7. HIERACIUM *cymosum.*

H. foliis lanceolatis integris pilosis, scapo subnudo basi piloso, floribus subumbellatis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 639. Plan. Erford. p. 208.

H. foliis longe lingulatis, pilosis, caule imo folioso, erecto, multifloro. Hall. Goett. p. 408. Boehm. Lipsi. n. 210. Nonne Erf. p. 104. n. 3. Zinn. Goett. p. 427.

H. murorum angustifolium non sinuatum. C. Bauh. pin. p. 129. prodr. p. 67. *fig. bona.*

Pilosella montana, hispida, parvo flore. C. Bauh. pin. p. 262. Buxb. Halens. p. 260. Dill. Giess. p. 95. Hoppe Flor. Ger. p. 122.

Folia lanceolata, in petiolum desinentia, integerrima, subpilosa, basi praecipue ciliata: *pilis* sparsis, flexuosis, basi purpureis: *radicalia* in orbem dispositа, majora; *scapi* alterna, remota, tria seu quatuor, sessilia semiamplexicaulia, lineari-lanceolata. *Stolones* nulli. *Scapus* sesquipedalis, bipedalis, erectus, simplex, superne praecipue pilis sparsis, rigidis scaber. *Pedunculi* in scapo terminales, alterni, dichotomi approximati, scabri, ramosi; *floriferi* cymosi; *fructiferi* demum subracemosi. *Flores* pedicellati, immixtis rudimentis florum imperfectorum sessilibus, flavi. *Calyx* setis nigris adspersus.

Variat 1. *Scapo* fere nudo, infra medium unico foliolo instructo.

2. *Scapo* supra medium ramo solitario aucto.

Ob-

Obſerv. *Defectu* ſtolonum ; *pedunculis* longioribus, ramoſioribus, tenuioribus ; *floribus* majoribus ab antecedente dignoſcitur.

Flor. Germ. p. 340. n. 8. HIERACIUM *praemorſum.*

H. foliis ovatis ſubdentatis, ſcapo nudo racemoſo, floribus ſuperioribus primoribus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 639. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 142. NONNE Erford. p. 104. n. 4. PLAN. Erford. p. 208. Flor. Danica Tab. 942.

H. foliis ovatis tomentoſis, caule nudo ſpica florali terminato. HALL. Goett. p. 409. ZINN. Goett. p. 427.

H. pratenſe latifolium non ſinuatum majus. C. BAUH. pin. p. 129.

H. latifolium, praemorſa radice, caule ſingulari, Piloſellae majori affine. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1033. *bona fig.*

Piloſella major erecta. C. BAUH. pin. p. 262. BUXB. Halenſ. p. 260. (DILL. Gieſ. p. 164 ?) RUPP. Ien. p. 203.

Folia in orbem diſpoſita, ovata, acumine brevi obtuſiuſculo, in petiolum definentia brevem, ſubdentata, ſubpubeſcentia. *Scapus* ſesquipedalis fere, nudus, ſimplex, ſubangulatus, ſcabriuſculus, terminatus. *Racemo* fere digitali, inferne ſubramoſo, ſaepius nutante, ſubſecundo. *Flores* pedunculati, alterni, bracteis linearibus interſtincti, lutei, racemi terminales prius florentes. *Calyx* glabriuſculus. *Semina* pappo ſeſſili piloſo coronata.

Variat 1. *Foliis* anguſtioribus, lingulatis. HALL. Goett. l. c. β. ZINN. Goett. l. c. β.

2. *Foliis* laeviter ſinuato-denticulatis.

* * * *Caule folioſo.*

Flor. Germ. p. 340. n. 9. HIERACIUM *chondrilloides.*

H. caule ramoſo, foliis caulinis elongato-dentatis glabris; radicalibus lanceolatis integris. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 641. JACQ. Vind. p. 143. et 273. Tab. 7.

H. alpinum pumilum chondrillae folio. C. BAHU. pin. p. 129. prodr. p. 64.

Caulis digitalis, palmaris et major, erectus, glaber, folioſus, ſuperne tantum diviſus. *Folia* glabra: *radicalia* lanceolata, integra, in petiolum attenuata; *caulina* alterna, majora pinnatifida: *laciniis* integris, anguſtis, inaequalibus, varie curvatis. *Pedunculi* ex alis foliorum ſuperiorum ſolitarii, ſubnudi, una alterave *Bractea* ſetacea apice villoſa aucti, pubeſcentes. *Flores* flavi. *Calyx* hiſpidus, niger.

Variat 1. *Foliis radicalibus* dentatis.

2. *Foliis radicalibus* dentatis; *caulinis* praeſertim *ſuperioribus* linearibus integerrimis.

Flor. Germ. p. 340. n. 10. HIERACIUM *porrifolium.*

H. caule ramoſo folioſo, foliis lanceolato-linearibus ſubintegerrimis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 642. IACQ. Vind. p. 143. et 273. SCOP. Carn. ed. 2. n. 969.

H. alpinum anguſtiſſimo oblongoque folio. C. BAUH. prodr. p. 64.

Plantam nondum vidi. Auctores autem diſſentientes video. LINNEUS *Caulem* dicit ſubnudum foliis minutis pauciſſimis. Ill. JACQ. l. c. *Caulem* folioſum, foliis plurimis, alternis, linearibus, integerrimis, glabris dicit et Tab. VI. delineavit.

Flor. Germ. p. 340. n. 11. HIERACIUM *murorum.*

H. caule ramoſo, foliis radicalibus ovatis, dentatis, caulino minore. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 642. DOERR. Naſſ. p. 126. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. LEERS. Herborn. n. 617. *α.* LEYSS. Halenſ. n. 795. *α.* MURR. prodr. Goett. p. 68. NONNE Erford. p. 105. n. 5. PLAN. Erf. p. 208. *α.* POLLICH. palat. n. 745. *α.* REICHARD. Flor. Moeno-Francof. n. 566. SCHOLL. Barb. n. 641. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 527. WEIGEL Flor. Pom. n. 500.

H. foliis ad terram piloſis, acute dentatis, caule brachiato pene nudo. HALL. Goett. p. 410. BOEHM. Lipſ. n. 212.

H. fo-

H. foliis radicalibus ovatis dentatis pilosis, caule ramoso subnudo. ZINN. Goett. p. 427.

H. murorum folio pilosissimo. C. BAUH. pin. p. 129. BERGEN Flor. Francof. p. 262. n. 4. BUXB. Halens. p. 159. HOPPE Flor. Ger. p. 122. RUPP. Ien. pag. 201. VOLCKAM. Norimb. pag. 211.

Pilosella major quibusdam, aliis Pulmonaria flore luteo. JOH. BAUH. hist. 2. p. 1033. *fig. bona.*

Pulmonaria gallica sive aurea. DILL. Giess. p. 95.

Caulis erectus, sesquipedalis et bipedalis, ramosus, subnudus, pilosus, scaber. *Folia* hirsuta: *radicalia* ovato-lanceolata, petiolata, basi praecipue dentata, *caulinum* unum alterumve breviter petiolatum, magis lanceolatum, argute denticulatum. *Pedunculi* terminales, hispidi, superne ramosi. *Flores* lutei. *Calyx* hispidus, nigricans.

Observ. I. Ad *Halam* Saxonum in rupibus prope *Croellwitz* plantam legi, quam hucusque pro vero *Hieracio murorum* habui, at non omni modo quadrare video cum planta auctorum. *Caulis* sesquipedalis et major, statim a radice ramosus, pilis longis rufescentibus, rigidis, scaberrimus. *Folia* radicalia et caulina remota, lingulata, in petiolum desinentia, pilosissima, integerrima, incana, obtusiuscula. *Hieracii Pilosellae* foliis simillima. *Pedunculi* terminales, subdivisi, pauciflori, ante efflorescentiam nutantes, cum calyce pilis longis, rufis hirsutissimi. *Flores* magnitudine *H. Pilosellae.* *Seminum pappus* sessilis, pilosus. *Stolones* nulli. An diversa species?

Pilosella minori flore hirsutior et elatior non repens. IOH. BAUH. hist. 2. p. 1040. ad nostram plantam pertinere videtur. Descriptio convenit, at figura justo minus ramosam plantam representat, caeterum bona.

Observ. II. *Hieracium myophorum sive mures proferens* auctorum, non est Varietas *H. murorum.* Tumores et excrescentiae, qui in caule et foliis observantur, non nisi ab insectorum ictu oboriuntur.

Flor.

Flor. Germ. p. 341. n. 12. HIERACIUM *sylvaticum*.

H. caule ramoso folioso, foliis radicalibus ovatis petiolatis, caulinis sessilibus, pedunculis multifloris.

H. *murorum* β *sylvaticum*. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 643. Leers Herborn. n. 617. β. Leyss. Flor. Halens. n. 795. β. Murr. prodr. Goett. pag. 68. β. Plan. Erford. pag. 208. β. Wilke Flor. Gryph. n. 415. α.

H. *murorum*, foliis profunde dentatis et caule magis folioso. Pollich. palat. n. 745. β. γ.

H. foliis longioribus, angustioribus, argute dentatis, caulibus magis foliosis. Hall. Goett. p. 410. δ. Zinn. Goett. p. 427. Var.

H. murorum laciniatum minus pilosum. C. Bauh. pin. p. 129. Buxb. Halens. p. 159. Hoppe Flor. Ger. p. 122. Rupp. Ien. p. 201.

H. profunde sinuatum pubescens. C. Bauh. pin. p. 129. prodr. p. 67.

Pilosellae majoris seu Pulmonariae luteae species magis laciniata. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1034.

Caulis erectus, sesquipedalis, bipedalis et major, folioſus, ramosus, pilosus, scaber. *Folia* dentata, superne glabra, subtus praecipue et margine scabra: *radicalia* ovata, obtusiuscula, petiolata; *caulina* alterna, ovato-lanceolata, acuminata; *infima* in petiolum canaliculatum, latum desinentia, remote dentata; *reliqua* sessilia, utrinque attenuata, magisque dentata; *summa* subamplexicaulia, basi latiora. *Rami* alterni, foliis minoribus lanceolatis remotis obsessi, ramosi. *Calyces* nigri, hispidi. *Flores* lutei.

Variat *Foliis* angustioribus non raro maculis fuscis notatis.

Pulmonaria gallica tenuifolia. Dill. Gies. pag. 95. nov. spec. p. 48.

Pilosellae majoris seu Pulmonariae luteae species angustifolia. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1034.

Flor.

Flor. Germ. p. 341. n. 13. HIERACIUM *paludosum*.

H. caule paniculato, foliis amplexicaulibus dentatis glabris, calycibus hispidis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 645. Doerr. Nass. p. 127. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p 18. Scop. Carn. ed. 2. n. 973. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 528. Weigel Flor. Pom. n. 501. Wilke Flor. Gryph. n. 416. Zinn. Goett. p. 428. Flor. Dan. Tab. 928.

H. foliis glabris, amplexicaulibus, petiolatis, minute dentatis. Hall. Goett. p. 410.

H. montanum latifolium glabrum minus. C. Bauh. pin. pag. 129.

H. latifolium glabrum. Rupp. Ien. p. 200.

H. latifolium glabrum ex valle grieſſbachiana. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1033.

Caules erecti, bipedales et majores, plures ex una radice, ramoſi, angulosi, ſulcati, nitidi, glabri. *Folia* glabra, ovato-lanceolata, ſinuato-dentata: *dentibus* acuminatis, deorſum ſaepe curvatis: *radicalia* in petiolum latum magisque dentatum deſinentia; *caulina* ſeſſilia, amplexicaulia, acuminata, lata; *floralia* lineari-lanceolata, integerrima, piloſa. *Pedunculi* terminales, longi, uniflori, verſus ſpicem piloſi. *Flores* ſpectabiles, lutei. *Calyx* hiſpidus, niger.

Flor. Germ. p. 341. n. 14. HIERACIUM *conyzaefolium*.

H. foliis argute dentatis: radicalibus lanceolato-oblongis acutis: caulinis ſagittatis oblongis, pedunculis unifloris, calycibus piloſiſſimis laxis.

H. *pyrenaicum* ε. *helveticum*. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 645. Gmel. Tubing. p. 241.

H. maximum, aſperum Conyzae folio. C. Bauh. pin. pag. 128.

H. latifolium montanum genevenſe folio Conyzae majoris. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1026.

Plantam nondum vidi:

Flor.

Flor. Germ. p. 341. n. 15. HIERACIUM *Sabaudum*.

H. caule erecto multifloro, foliis ovato-lanceolatis dentatis semiamplexicaulibus. LINN. Syst.Plant. T. III. pag. 647. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. pag. 143. NONNE Erford. pag. 105. n. 6. PLAN. Erf. pag. 208. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 529. WEIGEL Flor. Pom. n. 502. WILKE Flor. Gryph. n. 417.

H. caule continuo folioso, foliis ellipticis, acuminatis, firmis, dentatis. BOEHM. Lipf. n. 208.

H. caule multifloro folioso; foliis lanceolatis dentatis; dentibus glandulosis. SCOP. Carn. ed. 1. pag. 391. n. 10. ed. 2. n. 972.

H. fruticosum latifolium hirsutum. C. BAUH. pin. p. 129. BERGEN Flor. Francof. pag. 266. n. 6. BUXB. Halens. pag. 159. DILL. Gies. pag. 95. HOPPE Flor. Ger. pag. 122. RUPP. len. pag. 200.

Hieracii Sabaudi varietas 1. Erinus quibusdam. JOH. BAUH. hist. 2. p. 1030.

Intybus caule folioso: foliis amplexicaulibus ellipticis, acutis dentatis. ZINN. Goett. p. 429.

Intybus foliis ovato-lanceolatis dentatis hirsutis. HALL. Goett. p. 419.

Caulis erectus, tri-quadripedalis, inferne praecipue pilosus punctisque rubellis scaber, superne laevior, ramosus, dense folioſus. *Folia* alterna ex ovato-lanceolata, basi cauli adpressa, rigida, scabriuscula, sinuato-dentata; *dentibus* tenuibus, patentibus apice glandula terminatis: *inferiora* utrinque attenuata, subsessilia; *superiora* exacte sessilia, basi latiora, semiamplexicaulia: *floralia* lanceolata, integerrima, minima. *Pedunculi* in caule ramisque terminales, uniflori, incani et quasi tomentosi. *Flores* magni, lutei: *Calyx* obscure viridis pubescens.

Variat 1. *Foliis* ovatis.

Hieracium fruticosum subrotundo folio. C. BAUH. pin. 129. prodr. p. 67.

Hieracii Sabaudi varietas altera. IOH. BAUH. hist. 2. p. 1030.

Inty-

Intybus foliis amplexicaulibus, ſubrotundis dentatis. HALL. Goett. p. 419.

Intybus caule folioſo, foliis ovato-lanceolatis, dentatis, hirſutis. ZINN. Goett. p. 429.

2. *Foliis* minus dentatis, caule ſimpliciore.

Flor. Germ. p. 341. n. 16. HIERACIUM *umbellatum.*

H. foliis linearibus ſubdentatis ſparſis, floribus ſubumbellatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 647. DOERR. Naſſ. p. 128. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 143. NONNE Erford. p. 106. PLAN. Erford. p. 208. TIMM. prodr. Flor Megap. n. 530. WEIGEL Flor. Pom. n. 503. WILKE Flor. Gryph. n. 418.

H. caule alto multifolio et multifloro, foliis firmis, anguſtis plerumque dentatis. BOEHM. Lipſ. n. 209.

H. fruticoſum anguſtifolium majus. C. BAUH. pin. p. 129. BUXB. Halenſ. p. 158. DILL. Gieſ. p. 106. HOPPE Flor. Ger. p. 122. RUPP. Ien. p. 200. VOLCKAM. Norimb. p. 211.

H. rectum, rigidum, quibusdam Sabaudum. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1030.

Intybus caule folioſo, foliis linearibus angulatis dentatis firmis. ZINN. Goett. p. 429.

Intybus foliis lingulatis dentatis. HALL. Goett. p. 420.

β. latifolium.

Hieracium foliis pene ovatis vix dentatis, caule humili pene unifloro. LEYSS. Halenſ. n. 797. *β.*

H. fruticoſum anguſtifolium minus. DILL. Gieſ. p. 171.

γ. ramoſiſſimum.

H. foliis linearibus ſubdentatis, caule humili ramoſo multifloro. LEYSS. Flor. Halenſ. l. c. *γ.*

Caulis erectus, baſi plerumque declinatus, bi-ſeu tripedalis, ſimpliciusculus, ſuperne diviſus, glaber. *Folia* alterna, ſparſa, lanceolato-linearia, rigidiuscula, ſcabriuscula, dentata: *inferiora* in petiolum brevem deſinentia; *ſuperiora* ſeſſilia ſemiamplexicaulia

caulia. *Pedunculi* terminales, ſubumbellati, ſubdiviſi. *Flores* flavi. *Calyces* nigricantes, ſquamoſi.

β. latifolium.

Differt 1. *Foliis radicalibus* ovatis, vel ovato-lanceolatis, tenerioribus, ſubdenticulatis: *caulinis* rarioribus, lanceolato-linearibus, integerrimis. 2. *Caule* filiformi, uni-raro bi-ſeu trifloro.

γ. ramoſiſſimum.

Differt 1. *Caule* ſtatim a radice ramoſo, diffuſo, ſcabriusculo, palmari et paulo majore. 2. *Foliis radicalibus* lanceolato-linearibus, ſubdenticulatis, ſupra glabris, ſubtus et margine ſcabriusculis; *caulinis* linearibus, acuminatis, integerrimis.

Variat *Foliis* anguſtiſſimis, linearibus, ſubintegris Intybus *β.* ZINN. Goett. l. c. HALL. Goett. l. c.

Obſerv. In *Hieracio Sabaudo et umbellato* Receptaculum alveolatum et ſubſetoſum eſt, hinc HALLERUS cum Illum ſequente ZINNIO l. c. proprium genus ex illis conſtituit.

SONCHUS.

Flor. Germ. p. 342. n. 1. SONCHUS *maritimus.*

Obſerv. *Sonchus*, quem hucusque pro *maritimo* habui, notabilis tantum varietas eſt *S. arvenſis*, cujus mentionem ſuo loco faciam. *Sonchus maritimus* huc usque in Germania non obſervatus eſt. Deleatur itaque in *Flora germanica.*

Flor. Germ. p. 342. n. 2. SONCHUS *paluſtris.*

S. pedunculis calycibusque hiſpidis ſubumbellatis, foliis runcinatis, baſi ſagittatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 620. IACQ. Vind. p. 139.

S. aſper,

S. aſper; arboreſcens. C. Bauh. pin. p. 124. Rupp. Ien. pag. 204.

Caulis erectus, ſaepe ſexpedalis et major, teres, laevis. *Folia* alterna, glabra, ſeſſilia, rigidiuscula, baſi ſagittata, amplexicaulia: *lobis* utrinque acuminatis, dentatis: *inferiora* runcinata, ſinuata, argute dentata; *ſuperiora* exacte lanceolata, acuminata, integra, denticulata; *ſumma* ramea et floralia linearia, longa, integerrima. *Pedunculi* terminales, corymboſi, diviſi, cum calycibus pilis patentibus hiſpidi. *Flores* magni, lutei.

Flor. Germ. p. 342. n. 3. SONCHUS *arvenſis.*

S. pedunculis calycibusque hiſpidis ſubumbellatis foliis, runcinatis, baſi cordatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 621. Doerr. Naſſ. p. 222. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 139. Nonne. Erford. p. 107. n. 1. Plan. Erf. p. 205. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 531. Weigel Flor. Pom. n. 490. Wilke Flor. Gryph. n. 406. Zinn. Goett. p. 430.

S. foliis ſemipinnatis, rigidiuſculis, calycibus nigris et hispidis. Hall. Goett. p. 414. Boehm. Lipſ. n. 214.

S. repens, multis Hieracium majus. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1017. Buxb. Halenſ. p. 307. Dill. Gieſ. pag. 154. Hoppe Flor. Ger. p. 123. Rupp. Ien. p. 204.

S. laevis paluſtris altiſſimus. Volckam. Norimb. pag. 364.

Hieracium arvenſe. Scop. Carn. ed. 2. n. 974.

Hieracium majus, folio Sonchi ſeu Hieracium ſonchites. C. Bauh. pin. p. 126.

Differt ab antecedente 1. *Caule* ramoſiore, humiliore, vix ultra tripedali. 2. *Foliis* obtuſioribus, baſi cordatis; *lobis* amplexicaulibus, rotundatis, ſinuato-dentatis: *inferioribus* runcinatis, ſeu pinnatifidis, ſinuato-dentatis: *ſuperioribus* cordato-ovatis ſeu ex ovato-lanceolatis, ſubſinuatis, dentatis: *ſummis rameis et floralibus* lanceolatis, baſi plerumque dentatis, duplo vel triplo brevioribus.

Obſerv. Varietatem notabilem obſervavi ad foſſas in pratis humidis, quam pro *Soncho maritimo* habui. Caulis erectus, bipedalis, ſimplex, apice corymboſus, ſulcatus

tus, glaber. *Folia* glabra: *radicalia* ex ovali oblonga, obtusa, in petiolum longum desinentia, denticulata: *dentibus* inaequalibus: *Caulina* alterna, amplexicaulia, *lobis* rotundatis dentatis: *inferiora* lingulata, utrinque attenuata, infra medium dentibus plerumque duobus utrinque, reliquis majoribus, recurvis notata: *superiora* lanceolata, denticulata: *summa* lanceolato-linearia, basi praecipue uno alterove dente praedita. *Caules* superne cum *pedunculis et calycibus* hispidiusculi.

Flor. Germ. p. 342. n. 4. SONCHUS *oleraceus.*

S. pedunculis tomentosis, calycibus glabris. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 621. Doerr. Nass. p. 222. Iacq. Vind. p. 139. Plan. Erf. p. 206. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 532. Weigel Flor. Pom. n. 491. Wilke Flor. Gryph. n. 407. Zinn. Goett. p. 430.

Hieracium oleraceum. Scop. Carn. ed. 2. n. 975.

α. laevis.

Sonchus oleraceus α. laevis. Linn. l. c. Flor. Dan. Tab. 682.

S. foliis teneris, laevibus, calycibus glabris. Hall. Goett. p. 414. Boehm. Lipf. n. 216.

S. annuus, ramosus, diffusus, foliis laciniatis. Nonne Erford p. 107. n. 3.

S. laevis laciniatus latifolius. C. Bauh. pin. p. 124. Buxb. Halens. p. 307. Dill. Gies. p. 94. Hoppe Flor. Ger. p. 123. Rupp. Ien. p. 205.

S. laevis vulgaris. Volckam. Norimb. p. 364.

S. laciniatus, non spinosus. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1016.

β. asper.

Sonchus asper foliis amplexicaulibus, rigidis integris et semipinnatis, dentatis, calycibus laevibus. Willdenow prodr. Berol. n. 767.

S. *oleraceus γ. asper.* Linn. Syst. Plant. l. c. Flor. Dan. Tab. 843.

S. foliis

S. foliis rigidiusculis, ferratis, calycibus laevibus. Hall. Goett. p. 414. Boehm. Lipſ. n. 215. Zinn. Goett. l. c. β.

S. pedunculis tomentoſis, calycibus glabris. Nonne Erford. p. 107. n. 2.

S. aſper laciniatus. C. Bauh. pin. p. 124. Buxb. Halenſ. p. 307. Dill. Gieſ. p. 119. Volckam. Norimb. p. 364.

S. aſper, laciniatus, folio dentis leonis. Bergen Flor. Francof. p. 269. n. 3. Rupp. Ien. p. 204.

S. laciniatus ſpinoſus. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1016.

γ. *piloſus*. Botan. Abhandl. und. Beobacht. p. 36. n. 33.

Caulis erectus, ramoſus, bi- ſeu tripedalis, anguloſus. *Folia* alterna, amplexicaulia, glabra. *Pedunculi* terminales, faſciculati, ſubtomentoſi. *Flores* lutei.

α. *laevis.*

Folia tenera, glauca, pinnatifida, ſinuato-dentata; *dentibus* acuminatis. *Pedunculi* laeves, laxo tomento obſeſſi uti *Calyces*.

Variat 1. *Foliis* integris, ſinuato-dentatis.

Sonchus laevis, folio integro per ambitum denticulato. Rupp. Ien. p. 205.

S. aſper, ſubrotundo folio. C. Bauh. pin. p. 124. prodr. p. 60. Dill. Gieſ. p. 139.

2. *Flore* pallide luteo.

Sonchus laevis, laciniatus, flore ſulphureo. Rupp. Ien. p. 505.

S. laevis laciniatus, flore niveo. C. Bauh. pin. p. 124. Buxb. Halenſ. p. 307.

β. *aſper.*

Folia rigidiora, ſaturate viridia, pinnatifida, ſinuato-dentata: *dentibus* rigidioribus, ſpinescentibus, pungentibus. *Pedunculi* ut in α. *Calyx* rigidior, laevis.

Variat *Foliis* integris, ovalibus, basi attenuatis, margine duplicato-spinosis.

Sonchus asper non laciniatus. C. Bauh. pin. pag. 124. Buxb. Halens. p. 307. Dill. Giess. p. 119. Rupp. Ien. p. 204.

S. minus laciniosa, asperior sive spinosior. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1014.

γ. *pilosus.*

Hancce varietatem sane notabilem descripsi l. c.

Caulis inferne glaber, superne pilis capitatis gluteniferis adspersus. *Folia* tenera, glauca, pinnatifida, sinuato-dentata: *dentibus* spinescentibus. *Pedicelli* albo tomento vestiti, pilis plerumque destituti. *Calyces* pilis longis, rigidis, viridibus adspersi. *Flores* pallide lutei, extus purpurascentes.

Flor. Germ. p. 343. n. 5. SONCHUS *alpinus.*

S. pedunculis squamosis, floribus racemosis, foliis runcinatis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 623. Iacq. Vind. p. 139.

S. pedunculis squamosis, floribus racemosis. Zinn. Goett. pag. 430.

S. floribus spicatis coeruleis. Hall. Goett. p. 414.

S. laevis, quartus, flore coeruleo. Rupp. Ien. p. 205.

S. laevis laciniatus coeruleus, sive Sonchus alpinus coeruleus. C. Bauh. pin. p. 124. Buxb. Halens. p. 307.

S. coeruleus latifolius. Ioh. Bauh. hist. 2. pag. 1005. *bona fig.*

S. coeruleus. Camerar. Epit. p. 281. *fig. opt.*

Hieracium coeruleum. Scop. Carn. ed. 2. n. 976.

Radix tuberosa, perennis, emittens turiones repentes. *Caulis* erectus, quadri-ad sexpedalis, digiti crassitie, teres, striatus, fistulosus, e violaceo purpurascens, pilis inferne rarioribus, superne densioribus capitatis obsessus, simplex, foliosus. *Folia* alterna, runcinata, nitida, glaberrima, supra laete viridia, subtus glauca, venis fuscis reticulata, basi dilatata, amplexicaulia, sagit-

ſagittato-cordata, auriculis longe productis, acutis, argute dentatis, apice maxima, acuminata, dentibus glandulosis inaequalibus notata, triangulari-haſtata; *angulis* poſtice acutis inaequalibus. *Racemus* terminalis, erectus, oblongus, palmaris et longior, pilis confertis glanduliferis rufescentibus undique hirſutiſſimus, compoſitus *pedunculis* erectis, nudis, hirſutiſſimis: *inferioribus* laxis, diviſis, plerumque trifloris, bracteola una alterave ſubulata, ſagittato-lineari, ſubcarinata ad exortum pedicellorum auctis: *ſuperioribus* ſimpliciſſimis unifloris. *Flores* violacei. *Calyx* imbricatus, oblongus, cylindricus, purpureo-violaceus. *Semina* oblonga, compreſſa, ſtriata, pappo paulo longiore, ſimplici, ſeſſili, exalbido, coronata.

LAPSANA.

Flor. Germ. p. 343. LAPSANA *communis.*

L. calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramoſiſſimis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 663. DOERR. Naſſ. pag. 138. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 143. NONNE Erf. p. 101. PLAN. Erf. p. 210. SCOP. Carn. ed. 2. n. 988. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 533. WEIGEL. Flor. Pom. n. 507. WILKE Flor. Gryph. n. 421. ZINN. Goett. pag. 437.

L. foliis imis ad petiolum pinnatis, ſuperioribus lanceolatis, ſerratis. BOEHM. Lipſ. n. 203. HALL. Goett. p. 423.

L. Dodonaei. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1028. BERGEN Flor. Francof. p. 264. BUXB. Halenſ p. 177. DILL. Gieſ. pag. 95. HOPPE Flor. Ger. p. 126. RUPP. Jen. p. 209.

Soncho affinis Lapſana domeſtica. C. BAUH. pin. pag. 124.

Caulis erectus, bipedalis et major, anguloſus, ſcaber, ramoſus. *Folia* alterna, villoſa, ſcabra, ovata, obtuſa, ſubſinuata, dentata: *inferiora* plerumque pinnatifida. *Pedunculi* terminales, ramoſiſſimi, filiformes, glabri. *Flores* flavi, parvi, ſolitarii in pedunculis. *Calyces* glabri, *fructiferi* angulati.

HYOSERIS.

Flor. Germ. p. 343. n. 1. HYOSERIS *foetida.*

H. ſcapis ſimpliciſſimis unifloris, foliis pinnatifidis, ſeminibus nudis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 657.

Dens leonis tenuiſſimo folio. C. BAUH. pin. p. 126. prodr. pag. 62.

Lampſana foetida ſcapo unifloro nudo. SCOP. Carn. ed. 1. p. 397. n. 2. ed. 2. n. 989.

Plantam nondum vidi et vix credo ſponte illam prope *Tubingam* provenire.

Flor. Germ. p. 343. n. 2. HYOSERIS *radiata.*

H. ſcapis unifloris nudis, foliis glabris runcinatis: angulis dentatis; apice laciniatis. LINN. Syſt. Plant. Tom III. p. 657.

Dens leonis minor, foliis radiatis. C. BAUH. pin. p. 129.

Neque hanc vidi, quam prope *Tubingam* crescere dicitur, de quo autem valde dubito.

Flor. Germ. p. 343. n. 3. HYOSERIS *minima.*

H. caule diviſo nudo, pedunculis incraſſatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 658. DOERR. Naſſ. p. 130. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. NONNE Erford. p. 101. PLAN. Erford. p. 209. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 534. WEIGEL Flor. Pom. n. 505. WILKE Flor. Gryph. n. 420.

H. caule diviſo nudo. BOEHM. Lipſ. n. 204.

H. latifolia. BUXB. Halenſ. pag. 162. DILL. Gieſ. pag. 91. HOPPE Flor. Ger. p. 126. RUPP. Ien. p. 210.

Hieracium minus folio ſubrotundo. C. BAUH. pin. pag. 127. VOLCKAM. Norimb. p. 212.

Lapſana calycibus fructus depreſſis, caule nudo diviſo, foliis ovatis dentatis. ZINN. Goett. p. 437.

Lapſana foliis ovatis dentatis, caule nudo, floribus nutantibus. HALL. Goett. p. 423.

Folia

Folia in orbem digesta, obverse lanceolata, obtusa, in petiolum definentia, dentata, vix pubescentia. *Caules* plures ex una radice, erecti, sesquidigitales, palmares, nudi, filiformes, superne incrassati, dichotomi. *Squamae* exiguae, subulatae, ad caulis divisionem. *Flores* terminales, solitarii, parvi, lutei, *Semina* ovata, striata.

** *Capitati.*

CARLINA.

Flor. Germ. p. 344. n. 1. CARLINA *acaulis.*

C. caule unifloro flore breviore. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 693. Iacq. Vind. p. 144. Nonne Erford. p. 95. Plan. Erf. p. 213. Scop. Carn. ed. 2. n. 1014.

C. caule unifloro. Hall. Goett. p. 363. Zinn. Goett. p. 291.

C. acaulos, magno flore albo. C. Bauh. pin. p. 380. Buxb. Halens. p. 57. Hoppe Flor. Ger. p. 120. Rupp. Ien. p. 212. Volckam. Norimb. p. 87.

Chamaeleon albus Dioscoridis. Lobel. Icon. Pars 2. p. 4. *fig. bona.*

Caulis erectus, solitarius, sesquiuncialis aut biuncialis, foliosus, uniflorus. *Folia* glabra: *radicalia* longa, pinnata, in orbem disposita: *pinnis* plicatis lobatis, sinuato-dentatis; *dentibus* spinescentibus: *caulina* alterna, vix pinnata, pinnis confluentibus, costa latiore; *floralia* lanceolata, profunde sinuato-dentata, superne subtomentosa. *Flos* magnus speciosissimus. *Calycis foliola exteriora*, pinnatifida, spinosa, tomentosa: *spinis* palmatis, validis; *interiora* duplo longiora, arida, alba, radium simulantia, nitida.

Variat *Caule* palmari.

Carlina caulescens magno flore. C. Bauh. pin. pag. 380. Buxb. Halens. p. 57. Rupp. Ien. p. 212.

C. caulifera. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 64. *fig. bona.*

Obſerv. Differentia ſpecifica melius a foliorum ſtructura deſumenda eſſet, quam a caulis magnitudine. Caulis enim non ſemper flore brevior obſervatur.

Flor. Germ. p. 344. n. 2. CARLINA *vulgaris.*

C. caule multifloro corymboſo, floribus terminalibus, calyce radio albo. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 695. DOERR. Naſſ. p. 70. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. JACQ. Vind. p. 144. NONNE Erford. p. 95. n. 2. PLAN. Erford. p. 213. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 535. WEIGEL Flor. Pom. n. 518. WILKE Flor. Gryph. n. 431. ZINN. Goett. p. 291.

C. caule multifloro corymboſo. BOEHM. Lipſ. n. 189.

C. caule ramoſo, floribus umbellatis. HALL. Goett. p. 263.

C. ſylveſtris quibusdam aliis Atractylis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 81. BUXB. Halenſ. p. 58. VOLCKAM. Norimb. p. 87.

C. ſylveſtris vulgaris. BERGEN Flor. Francof. p. 251. DILL. Gieſ. p. 167. HOPPE Flor. Ger. p. 120.

Cnicus ſylveſtris ſpinoſior. C. BAUH. pin. p. 378.

Heracantha Tabern. et Rivini. RUPP. Ien. p. 212.

Differt ab antecedente 1. *Caule* ſesquipedali et majore, ramoſo. 2. *Foliis* ſinuato-dentatis, margine ſpinoſis; *imis* pinnatifidis. 3. *Floribus* corymboſis, terminalibus, minoribus.

Variat *Caule* uni-ſeu bifloro.

C N I C U S.

Flor. Germ. p. 344. n. 1. CNICUS *oleraceus.*

C. foliis pinnatifidis carinatis nudis, bracteis concavis integris ſubcoloratis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 687. DOERR. Naſſ. p. 83. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. JACQ. Vind. p. 744. PLAN. Erford. p. 213. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 536. WEIGEL. Flor. Pom. n. 517. WILKE Flor. Gryph. n. 431.

C. cau-

C. caule erecto, foliis inferioribus laciniatis, superioribus integris concavis. Boehm. Lipſ. n. 200. Nonne Erford. p. 100. Zinn Goett. p. 390.

C. pratenſis Acanthi folio, flore flaveſcente. Bergen Flor. Francof. p. 262. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 76. Dill. Gieſ. p. 123. Hoppe Flor. Ger. p. 114. Rupp. Ien. p. 189.

Carduus pratenſis latifolius. C. Bauh. pin. p. 376. Volckam. Norimb. p. 84.

Carduus pratenſis. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 42.

Cirſium oleraceum. Wiggers prim. Flor. Holſat. p. 59.

Cirſium oleraceum foliis ciliatis amplexicaulibus inermibus flores comprehentibus. Scop. Carn. ed. 2. n. 998.

Cirſium inerme, floribus inter flaveſcentia folia congeſtis. Hall. Goett. p. 362.

Caulis erectus, glaber, craſſus, ſimplex, ſaepe humanae altitudinis. *Folia* alterna, glabra, amplexicaulia, pinnatifida, dentata, ſpinis mollibus ciliata. *Flores* terminales, magni, conici, ochroleuci, coacervati, obvallati *Bracteis* majoribus, concavis, albidis, conniventibus, ovato-lanceolatis, margine ſpinuloſis. *Pedunculi* breves, albidi, ſubtomentoſi, *Calycis* imbricati *foliola* lanceolata, ſpinula terminata ſubtomentoſa. *Seminum pappus* ſeſſilis, plumoſus.

Varjat 1. *Caule* minore, unifloro.

2. *Foliis* omnibus ovato-lanceolatis, integris ciliatis.

3. *Flore* purpuraſcente.

Cnicus pratenſis humilior flore purpuraſcente. Buxb. Halenſ. p. 76. Rupp. Ien. p. 190.

Cirſium. β. Hall. Goett. l. c.

Flor. Germ. p. 345. n. 2. CNICUS *Eriſithales.*

C. foliis amplexicaulibus pinnatifidis ariſtato-ſerratis: pedunculis cernuis, calycibus glutinoſis: Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 687.

Carduus Erisithales foliis amplexicaulibus, pinnatifidis, laciniis lanceolatis spinulato-ciliatis, calycibus glutinosis nutantibus. Jacq. Vind. p. 146. et p. 279.

Carduus pratensis foliis tenuibus laciniatis. C. Bauh. pin. p. 377.

Carduus Cirsium dictus montis Piniferi repens, foliis imis integris subtus incanis, superioribus dissectis, capitulis singularibus, geminis tergeminisque. Volckam. Norimb. p. 85.

Cirsium Erisithales. Scop. Carn. ed. 2. n. 999.

Plantam nondum vidi.

Flor. Germ. p. 345. n. 3. CNICUS *lanceolatus.*

C. foliis decurrentibus pinnatifidis: pinnis bilobis spinosis, calycibus nudis oblongis spinosis villosis.

Carduus lanceolatus foliis decurrentibus pinnatifidis hispidis: laciniis divaricatis, calycibus ovatis spinosis villosis, caule piloso. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 674. Doerr. Nass. p. 68. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Gmel. Tubing. p. 246. Jacq. Vind. p. 144. Leers Herborn. n. 625. Leyss. Flor. Hal. n. 808. Murr. prodr. Goett. p. 69. Plan. Erford. p. 211. Pollich. palat. n. 762. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 575. Scholl. Barb. n. 649. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 538. Weigel Flor. Pom. n. 512. Wilke Flor. Gryph. n. 426.

Carduus foliis sinuatis decurrentibus, denticulis et superficie spinosis. Boehm. Lipsi. n. 194.

Carduus *Cirsium* foliis decurrentibus spinosis, pinnatis, laciniis divaricatis, capitulis ovatis spinosis, caule piloso. Zinn. Goett. p. 387.

Carduus lanceolatus latifolius. C. Bauh. pin. p. 385. Bergen Flor. Francof. p. 257. n. 4. Buxb. Halens. p. 56. Dill. Giess. p. 118. Hoppe Flor. Ger. p. 112. Ruff. Ien. p. 185. Volckam. Norimb. p. 84.

Carduus lanceolatus seu sylvestris Dodonaei. Joh. Bauh. hist. 3. p. 58.

Cirsium lanceolatum. Wiggers prim. Flor. Holsat. p. 59.

Cir-

Cirſium lanceolatum foliis ſpinoſis decurrentibus pinnatifidis; laciniis alternis erectis, calycibus reticulato-ovatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 355. ed. 2. n. 1007.

Cirſium foliis ſpinoſis pinnatis, pinnis ſemibilobis, capitulis tomentoſis turbinatis pungentibus. Hall. Goett. p. 359.

Caulis erectus, tripedalis et major, ramoſus, alatus, aculeatus. *Folia* alterna, decurrentia, pinnatifida, lanceolata, rigida, utrinque piloſo-hiſpida: *laciniis* bi-ſeu trilobis, divaricatis, margine et apice ſpinoſis. *Pedunculi* alares et terminales, villoſi, aculeati, alati. *Flores* magni, purpurei, erecti. *Calyx* ovatus, baſi nudus: *foliolis* imbricatis; *exterioribus* villoſis, ſpinula terminatis: *intimis* ſetaceis, inermibus, longioribus, aridis. Receptaculum villoſum. *Seminum pappus* longus, plumoſus.

Variat *Flore* albo.

Carduus lanceolatus latifolius flore albo. Bergen Flor. Francof. p. 257. n. 5. Rupp. Ien. p. 185.

Flor. Germ. p. 345. n. 4. CNICUS *paluſtris*.

C. foliis decurrentibus pinnatifidis margine ſpinoſis, floribus rectis faſciculatis, calycibus inermibus.

Carduus paluſtris foliis decurrentibus dentatis: margine ſpinoſis, floribus racemoſis erectis, pedunculis inermibus. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 677. Doerr. Naſſ. p. 69. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Gmel. Tubing. p. 246. Jacq. Vind. p. 145. Leers Herborn. n. 628. Leyss. Halenſ. n. 812. Murr. prodr. Goett. p. 69. Plan. Erford. p. 212. Pollich. palat. n. 766. Scholl. Barb. n. 653. Reichard. Flor. Moeno-Francof. n. 579. Weigel Flor. Pom. n. 515. Wilke Flor. Gryph. n. 429.

Carduus foliis linearibus dentatis ſpinoſiſſimis, caule criſpo ſpinoſo, ramoſo, floribus erectis. Boehm. Lipſ. n. 198.

Carduus *Cirſium* caule pene nudo alis criſpis obducto, capitulis mitibus in vertice congeſtis. Zinn. Goett. p. 388.

Carduus paluſtris. C. Bauh. pin. p. 377. prodr. p. 156. Dill. Gieſ. p. 96.

Cir-

Cirsium paluſtre. Wiggers prim. Flor. Holſat. p. 59.

Cirsium paluſtre foliis ſpinoſis decurrentibus dentatis: floribus erectis aggregatis; calycibus inermibus. Scop. Carn. ed. 1. p. 356. n. 3. ed. 2. n. 1004.

Cirſium caule pene nudo alis criſpis obducto, capitulis mitibus in vertice congeſtis. Hall. Goett. p. 361.

Cirſium pratenſe polycephalon vulgare. Bergen Flor. Francof. p. 259. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 75. Hoppe Flor. Ger. p. 113. Rupp. Ien. p. 188.

Caulis erectus, ſexpedalis et major, ramoſus, villoſus, alatus, ſpinoſiſſimus. *Folia* alterna, lanceolata, pinnatifida, laciniato-dentata, margine ſpinoſa, utrinque piloſa, ſcabra, decurrentia. *Flores* terminales, fasciculati, purpurei, triplo minores quam in antecedentibus. *Pedunculi* teretes, aculeis hinc inde adſperſi, fere inermes. *Calyces* ovati, imbricati *foliolis* arctiſſime ſibi incumbentibus, ſpinula breviſſima recurva terminatis. *Receptaculum* villoſum. *Seminum pappus* plumoſus, ſeſſilis.

Variat 1. *Caule* bi-ſeu tripedali, ſimpliciusculo in pascuis udis.
2. *Floribus* albis.

Flor. Germ. p. 345. n. 5. CNICUS *tuberoſus.*

C. foliis decurrentibus petiolatis ſubpinnatifidis ſpinoſis, caule inermi, calycibus ſubrotundis.

Carduus tuberoſus foliis petiolatis ſubdecurrentibus ſubpinnatifidis ſpinoſis, caule inermi, floribus ſolitariis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 681. Gmel. Tubing. p. 247. Leyss. Halenſ. n. 814. Murr. prodr. Goett. p. 69. Plan. Erford. p. 212. Pollich. palat. n. 768. Scoll. Suppl. Flor. Barb. p. 327. n. 1070.

Carduus pratenſis Aſphodeli radice latifolius. C. Bauh. pin. p. 377.

Carduus bulboſus monſpelienſium ſive Acanthus ſylveſtris quibusdam, foliis laciniatis. Ioh Bauh. hiſt. 3. p. 43.

Carduus bulboſus monſpelienſium. Lobel. Icon. p. 10.

Carduus caule fere unifloro, calyce inermi acuto, foliis lanceolatis, ciliatis, integerrimis et laciniatis. Boehm. Lipſ. n. 197.

Car-

Carduus *Cirſium* inerme, radicibus teretibus congeſtis, pinnis foliorum ſemibilobis, ramis unifloris. ZINN. Goett. p. 389.

Cirſium inerme radicibus teretibus congeſtis, pinnis foliorum ſemibilobis, ramis unifloris. HALL. Goett. p. 360.

Cirſium pratenſe, Aſphodeli radice, latifolium. BERGEN Flor. Francof. p. 259. n. 5. BUXB. Halenſ. p. 75. HOPPE Flor. Ger. p. 113. RUPP. Ien. p. 187.

Caulis erectus, pedalis, ſesquipedalis et major, ſimplex, ſulcato-angulosus, ſcabriusculus. *Folia* alterna, utrinque pubescentia, lanceolata, pinnatifida, in petiolum deſinentia, ſubdecurrentia; *laciniis* bi-ſeu trilobis, aculeatis: *ſuperiora* remotiora, anguſtiora. *Pedunculus* terminalis, longus, ſubtomentoſus, uniflorus. *Flos* purpureus. *Calyx* ſubrotundus, ſuperne magis contractus: *foliolis* lanceolatis, arcte ſibi incumbentibus, in ſpinulam mollem recurvam terminalis. *Receptaculum* villoſum. *Seminum pappus* ſeſſilis plumoſus.

Variat 1. *Caule* ramoſo.

2. *Foliis* profunde inciſis, anguſtioribus.
Carduus pratenſis Aſphodeli radice, foliis tenuiter inciſis. C. BAUH. pin. p. 377. POLLICH. palat. l. c. β. LEYSS. Flor. Halenſ. l. c. β.

3. *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 345. n. 6. CNICUS *canus*.

C. foliis decurrentibus lanceolatis eroſo-dentatis ciliato aculeatis; utrinque arachnoideo-ſubvilloſis, calycibus ovatis inermibus.

Carduus canus foliis decurrentibus lanceolatis eroſo-dentatis ciliato-aculeatis, utrinque arachnoideo-ſubvilloſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 679. IACQ. Flor. Auſtr. vol. 1. Tab. 42. 43.

Carduus tuberoſus. IACQ. Vind. p. 146 et 280.

Carduo Cirſium montanum incano folio. VOLCKAM. Norimb. p. 85.

Cirſium tomentoſum radice bulboſa quibusdam Leucantha Anguillarae. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 44. *fig. bona.*

Dif-

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque altiore triquadripedali, arachnoideo. 2. *Foliis* decurrentibus, utrinque tomento arachnoideo canis, lanceolatis, profunde dentatis, vix sinuatis, spinis mollibus vix pungentibus, albis ciliatis. 3. *Pedunculis* terminalibus, elongatis unifloris. 4. *Calycis foliolis* carinatis linea dorsali alba.

Flor. Germ. p. 345. n. 7. CNICUS *Eriophorus.*

C. foliis sessilibus bifariam pinnatifidis, laciniis alternis erectis, calycibus globosis villosis.

Carduus eriophorus foliis sessilibus etc. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 683. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 146. Flor. Austr. vol. 2. Tab. 171. LEYSS. Flor. Halens. n. 816. NONNE Erford. p. 98. n. 5. PLAN. Erford. p. 212. POLLICH. palat. n. 767.

Carduus capite rotundo tomentoso. C. BAUH. pin. p. 382. RUPP. Ien. p. 186.

Carduus Eriocephalus. BUXB. Halens. p. 56.

Carduus capite tomentoso. IOH. BAUH. hist. 3. p. 57.

Carduus tomentosus corona fratrum. LOBEL. Icon. Pars 2. p. 9. VOLCKAM. Norimb. p. 84.

Cirsium Eriophorum foliis spinosis semipinnatis: laciniis alternis erectis; calycibus lanigeris subrotundis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 352. n. 2. ed. 2. n. 1008.

Cirsium foliis pinnatis, pinnis decurrentibus, spinosis, capitulis tomentosis, sphaericis, pungentibus. HALL. Goett. p. 360.

Caulis erectus, quinquepedalis et major, ramosus, angulosus, pilosus, inermis. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, supra scabriuscula, villosa, subtus albido-tomentosa, basi et apice spinosa, pinnatifida: *laciniis* bilobis, divaricatis. *Flores* terminales, magni, purpurei, subsessiles. *Calyx* lanuginosus, fere orbicularis: *foliolis* linearibus, erecto-patentibus, obtusiusculis, apice dentato-spinosis. *Receptaculum* villosum. *Pappus seminum* sessilis, plumosus.

Va-

Variat 1. *Calycibus* minus tomentoſis.

Carduus capite rotundo minus tomentoſo. Buxb. Halenſ. p. 57.

2. *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 346. n. 8. CNICUS *ferratuloides.*

C. foliis ſubamplexicaulibus lanceolatis integris; ferraturis ſpinoſo-ſetaceis, pedunculis unifloris, calycibus oblongo-ovatis.

Carduus ferratuloides foliis ſubamplexicaulibus lanceolatis integris; ferraturis ſpinoſo-ſetaceis, pedunculis unifloris. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 685. Iacq. Vind. p. 146. et 281?

Cirſium ferratuloides. Scop. Carn. ed. 2. n. 1002.

Cirſium anguſtifolium non laciniatum. C. Bauh. pin. pag. 377.

Spontaneam plantam nondum vidi.

Flor. Germ. p. 346. n. 9. CNICUS *mollis.*

C. foliis pinnatifidis, linearibus ſubtus tomentoſis, caule inermi unifloro.

Carduus mollis foliis pinnatifidis etc. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 686. Pollich. palat. n. 769.

Carduus mollis foliis pinnatifidis, linearibus, ſeſſilibus, ſubtus tomentoſis; caule inermi, ſubunifloro. Iacq. Vind. p. 145. et 276. Flor. Auſtr. vol. I. Tab. 18.

Carduus mollis laciniato folio. C. Bauh. pin. p. 377.

Cirſium molle. Scop. Carn. ed. 2. n. 1000.

Caulis erectus, tenuis, ſesquipedalis et major, ſubanguloſus, tomentoſus, ſuperne non raro diviſus. *Folia* petiolata, ſupra ſubpubescentia, ſubtus albo-tomentoſa: *radicalia* in ceſpitem congeſta, fere pinnata: *pinnis* pinnatifidis; *caulina* alterna, pinnata; pinnis linearibus, integris. *Flos* in caule et in ramis (ſi adſunt) ſolitarius, erectus, purpureus. *Receptaculum* villoſum. *Pappus feminum* plumoſus, ſeſſilis.

Flor.

Flor. Germ. p. 346. n. 10. CNICUS *acaulis.*

C. acaulis, foliis pinnatifidis: pinnis incisis, margine spinosis, calyce conico glabro.

Carduus acaulis calyce glabro. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 686. DOERR. Nass. p. 70. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. LEERS. Herborn. n. 630. LEYSS. Halens. n. 817. MURR. prodr. Goett. p. 69. NONNE Erford. pag. 99. PLAN. Erford. p. 212. POLLICH. palat. n. 770. REICHARD. Flor. Moeno-Francof. n. 580. SCHOLL. Barb. n. 656. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 542. WEIGEL Flor. Pom. n. 516. WILKE Flor. Gryph. n. 430. ZINN. Goett. p. 390. BOEHM. Lipsi. n. 196.

Carlina acaulis minore purpureo flore. C. BAUH. pin. p. 380.

Chamaeleon exiguus. IOH. BAUH. hist. 3. p. 62.

Cirsium acaule. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1010. WIGGERS prim. Flor. Holsat. p. 59.

Cirsium caule floris magnitudine. HALL, Goett. p. 360.

Cirsium acaulos, flore purpureo. BUXB. Halens. pag. 75. DILL. Giess. p. 159. RUPP. Ien. p. 188.

β. caulescens. LEYSS. Flor. Halens. l. c. *β.*

Folia in cespitem congesta, pinnatifida, plicato-undulata, margine spinosa, rigidiuscula. *Flos* solitarius, subsessilis in foliorum cespite, magnus purpureus. *Calyx* ovatus: *foliolis* glabris, arcte sibi incumbentibus, ovatis, vix mucronatis. *Receptaculum* villosum. *Seminum pappus* sessilis, longus, plumosus.

β. caulescens.

Differt *Caule* biunciali et majore, quandoque semipedali uno alterove folio instructo.

Variat *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 346. n. 11. CNICUS *dubius.*

C. caule villosissimo, folioso, pedunculis unifloris, foliis petiolatis pinnatifidis: pinnis trilobis margine spinosis, calyce cylindraceo glabro. WILLDENOW prodr. Berol. n. 801. Tab. 6. fig. 11.

Cele-

Celeberr. WILLDENOW ita plantam deſcripſit: *Caulis* ſubteres, ſtriatus, pilis albidis denſe tectus, ramoſus, pedalis. *Folia* petiolata, pinnatifida: *pinnis* trilobis, integris, margine ſpinis albis, rigidis munitis. *Coſta* ut caulis villoſa. *Pedunculi* uniflori. *Calyx* cylindraceus: *ſquamae* oblongae, acutae, ſuperiores muticae, inferiores ſpina alba apice armatae. *Corollae* purpureae. *Semina* compreſſa. *Pappus* plumoſus, apice piloſus.

CARDUUS.

Obſerv. A *Cnico* differt *Carduus* pappo ſeminum piloſo. LINNEUS *Cnici* differentiam genericam praecipue a *calyce ovato, imbricato, ſquamis ramoſo-ſpinoſis, obvallato bracteis* deſumpſit. At non omnibus hujus generis ſpeciebus LINNEI propria eſt dicta calycis ſtructura. Melius itaque characterem generum *Cnici* et *Cardui* eſſentialem a pappo deſumendum eſſe cum Celeberr. WILLDENOW cenſui. In *Cnico* ſcilicet pappus plumoſus eſt, quem piloſum habet *Carduus.*

Flor. Germ. p. 347. n. 1. CARDUUS *nutans.*

C. foliis ſemidecurrentibus ſpinoſis, floribus cernuis: ſquamis calycinis ſuperne patentibus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 675. DOERR. Naſſ. p. 68. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 145. NONNE Erford. pag. 97. PLAN. Erf. pag. 211. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1011. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 539.

C. foliis ſinuatis decurrentibus margine ſpinoſis, floribus ſolitariis nutantibus. BOEHM. Lipſ. n. 191.

C. foliis ſpinoſis ſemidecurrentibus, capitulo ſpinoſo nutante. ZINN. Goett. p. 388.

C. laciniis foliorum complicatis et ſpinoſis, capitulo ſpinoſo et nutante. HALL. Goett. p. 358.

C. nutans. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 56. BUXB. Halenſ. pag. 57. DILL. Gieſ. p. 113. RUPP. Ien. p. 186.

C. ſpinoſiſſimus latifolius ſphaerocephalus vulgaris. C. BAUH. pin. p. 385.

Caulis erectus, bipedalis et major, ramosus, alatus, spinosus. *Folia* alterna, decurrentia et semidecurrentia, villosa, pinnatifida, plicato-undulata: *laciniis* bi seu trilobis margine spinosis. *Pedunculi* terminales, uniflori, inermes, tomentosi. *Flos* magnus, speciosus, purpureus, nutans. *Calyx* subrotundus; *foliolis* lanceolato-spinosis, patentibus. *Receptaculum* villosum. *Pappus* seminum sessilis, pilosus.

Variat *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 347. n. 2. CARDUUS *acanthoides.*

C. foliis decurrentibus sinuatis margine spinosis, calycibus pedunculatis solitariis erectis villosis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 675. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 18. WEIGEL Flor. Pom. n. 513. WILKE Flor. Gryph. n. 427.

C. *polyacanthos.* SCHREBER Spicil. Flor. Lipf. p. 15.

C. caule cripso. IOH. BAUH. hist. 3. p. 59. *fig. bona.* RUPP. Ien. p. 186. (ob synon. Tabern.)

C. spinosissimus vulgaris, Polyacantha Theophrasti. LOBEL. Icon. Pars 2. p. 21. *bona.*

C. acanthoides? BUXB. Halens. p. 56. DILL. Gies. p. 141.

Caulis erectus, tri-quadripedalis, ramosus, angulosus, *alis* crispis, plicatis, sinuato-spinosis obsessus. *Folia* alterna, laete viridia, utrinque glabra, decurrentia, pinnatifida: *laciniis* crispis plicato-undulatis margine armatis spinis rigidis. *Flores* terminales, breviter pedunculati, erecti, purpurei. *Calyx* laeviter tomentosus: *foliolis* patentibus, brevi spinula rigidiuscula terminatis. *Receptaculum* villosum. *Pappus seminum* sessilis, pilosus.

Variat *Flore* albo.

Observ. *Foliorum costa* non raro observatur laeviter pubescens, sed folia subtus non tomentosa sunt.

Flor. Germ. p. 347. n. 3. CARDUUS *crispus.*

C. foliis decurrentibus sinuatis margine spinosis, floribus aggregatis terminalibus, squamis calycinis inermibus subaristatis patulis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 676. DOERR. Nass. p. 69.

69. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 18. Iacq. Vind. p. 145. Nonne Erford. p. 97. n. 3. Plan Erford. p. 211. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 540. Weigel Flor. Pom. n. 514. Wilke Flor. Gryph. n. 428.

C. foliis decurrentibus ſinuatis ciliatis ſubtus tomentoſis, capitulis ſeſſilibus terminalibus congeſtis molliter ſpinoſis. Zinn. Goett. p. 388.

C. foliis ciliatis ſubtus tomentoſis, capitulis ſeſſilibus, congeſtis, molliter ſpinoſis. Hall. Goett. pag. 358. Boehm. Lipſ. n. 192.

C. caule criſpo? Buxb. Halenſ. p. 57. Dill. Gieſ. p. 149. Hoppe Flor. Ger. p. 112.

C. ſpinoſiſſimus anguſtifolius vulgaris? C. Bauh. pin. p. 385.

Differt ab antecedente, cum quo ſaepius confunditur ob auctoribus, 1. *Foliis* ſinuato-denticulatis, undulatis, ſupra pubescentibus, ſubtus tomentoſis, albis: nec pinnatifidis, utrinque glabris. 2. *Floribus* fasciculatis, terminalibus, paulo minoribus. 3. *Calycis foliolis* brevi ſpinula molli terminatis, glabris.

Variat *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 347. n. 4. CARDUUS *cyanoides*.

C. foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, ſubtus tomentoſis. Linn. Syſt. Plant. T. III. pag. 679.

Hujus plantae ſpecimen imperfectum poſſideo, hinc Schoelleri verba tantum adducam in Flora Barb. n. 654.

Prior tantum, inquit, varietas *monoclonos* apud nos reperitur. Non confundendus eſt cum *Carduo molli* Linn. In noſtro *folia* omnia ſunt ſeſſilia, plana, margine aliquantulum reflexo, laciniis longis. *Squamae calycinae* lineares, anguſtiores, aequalis longitudinis, laxae, longiores, in pauciores ſeries digeſtae.

Flor. Germ. p. 347. n. 5. CARDUUS *defloratus*.

C. foliis decurrentibus lanceolatis ſerratis ſubſpinoſo-ciliatis nudis, pedunculis longiſſimis lanuginoſis unifloris. Linn. Syſt.

Plant. Tom. III. p. 680. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 18. IACQ. Vind. p. 145.

C. inermis, foliis rigidis ciliatis, ſcapo longo pauciſloro. HALL. Goett. p. 358. ZINN. Goett. p. 388.

C. dictus Cirſium folio laciniato nigrius. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 43.

Cirſium defloratum. SCOPOLI Carn. ed. 2. n. 1003.

Cirſium ſingularibus capitulis parvis. C. BAUH. pin. p. 377. HOPPE Flor. Ger. p. 112. RUPP. Ien. p. 187.

Caulis erectus, ſesquipedalis, bipedalis et major, alatus, inferne glaber, ſuperne tomentoſus, diviſus. *Folia* alterna, lanceolata, glabra, decurrentia, ſerrato-ciliata: *ſerraturis* ſpinescentibus. *Pedunculi* longi terminales, ſaepe ultra ſemipedales, tomentoſi, ſubnudi, uno alterove foliolo parvo aucti, uniflori. *Flos* ſaepe nutans, purpureus. *Calyx* ovatus, ſubtomentoſus: *foliolis* arcte ſibi incumbentibus, linearibus, mucronatis, inermibus: *interioribus* longioribus, purpureis radium ſimulantibus. *Receptaculum* villoſum. *Pappus ſeminum* ſeſſilis, piloſus.

Obſerv. I. Poſt florescentiam calyx fructiger plerumque erigitur, qui antea nutans erat.

Obſerv. II. Simillimus eſt *Cnico ſerratuloidi* Flor. Germ. p. 346. n. 8. ſed differt *Caule* a foliis decurrentibus alato et *ſeminum pappo* piloſo; nec plumoſo, ut vult SCOPOLI, qui ad *Cirſium* falſo retulit.

Flor. Germ. p. 347. n. 6. CARDUUS *marinus.*

C. foliis amplexicaulibus haſtato-pinnatifidis, calycibus aphyllis: ſpinis canaliculatis duplicato-ſpinoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 682. DOERR. Naſſ. p. 70. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 541.

C. albis maculis notatus vulgaris. C. BAUH. pin. pag. 281. BUXB. Halenſ. pag. 56. DILL. Gieſ. pag. 129. RUPP. Ien. pag. 186.

C. marianus, ſive lacteis maculis notatus. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 52.

Cirſi-

Cirſium maculatum. Scop. Carn. ed. 2. n. 1009.

Caulis erectus, quadri-ad ſexpedalis, ramoſus, ſtriatus, laeviter tomentoſus. *Folia* alterna, magna, amplexicaulia, haſtato-pinnatifida, ſinuato-ſpinoſa, nitida, laevia, viridia maculis venisque latis, albis picta. *Pedunculi* longi, ſubnudi, uniflori. *Flores* purpurei, magni, erecti. *Calyx* glaber, ſpinoſiſſimus: *foliolis* canaliculatis, carinatis, in ſpinam validam maxime pungentem terminatis, margine ſpinoſis. *Receptaculum* piloſum. *Pappus ſeminum* ſeſſilis, piloſus, non plumoſus.

SERRATULA.

Obſerv. *Serratulae* genus nimis artificiale mihi videtur. Calycis enim figura cylindrica non omnibus competit Linneanis ſpeciebus, nec ſtrictiori ſenſu Calyx in omnibus dici poteſt inermis. In *Serratula arvenſi* ut in Carduis nonnullis enarratis calycis foliola evidenter ſpinula terminantur. *Serratulae* itaque genus non male ad *Cnicum et Carduum* reduci poſſe credo.

Flor. Germ. p. 348. n. 1. SERRATULA *tinctoria.*

S. foliis lyrato-pinnatifidis: pinna terminali maxima, floſculis conformibus. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 668. Doerr. Naſſ. p. 215. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 147. Nonne Erf. p. 96. n. 1. Plan. Erford. p. 211. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 544. Weigel Flor. Pom. n. 510. Wilke Flor. Gryph. n. 424.

S. foliis pinnatifidis: lacinia terminatrice maxima. Boehm. Lipſ. n. 190.

S. foliis pinnatifidis, petiolis multifloris, calycibus glabris ſpinuloſis. Zinn. Goett. p. 386.

Serratula. C. Bauh. pin. p. 235. Ioh. Bauh. hiſt. 3. pag. 23. Buxb. Halenſ. p. 301. Dill. Gieſ. p. 168.

S. vulgaris flore purpureo. Volckam. Norimb. p. 351.

S. ſylvatica. Rupp. Ien. p. 188. Hoppe Flor. Ger. p. 114.

Carduus tinctorius. Scop. Carn. ed. 2. n. 1012.

Carduus inermis foliis glabris, imis ovatis, superioribus pinnatis. HALL. Goett. p. 358.

Iacea nemorensis, quae Serratula vulgo. BERGEN Flor. Francof. p. 261. n. 7.

β. Foliis inferioribus integris, superioribus incisis. LEYSS. Flor. Halens. n. 820. *β.* WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 802. *β.*

γ. Foliis omnibus integris. LEYSS. Flor. Halens. l. c. *α.* WILLDENOW l. c. *γ.*

Caulis erectus, bipedalis et major, angulosus, glaber, superne divisus. *Folia* alterna, glabra, pinnatifida, tenuissime serrulata, *lacinia terminali* maxima, ovata, vel ovato-lanceolata: *inferiora* petiolata; *superiora* sessilia. *Flores* corymbosi, terminales, purpurei. *Calyx* erectus, cylindricus, glaber: *foliolis* arcte sibi incumbentibus, lanceolatis, obtusiusculis. *Receptaculum* setosum. *Pappus seminum* sessilis, pilosus.

β. Differt *Foliis inferioribus* ovalibus, longe petiolatis, vix una alterave aricula parva basi auctis; *superioribus* pinnatifidis, *omnibus* serrulatis.

γ. Differt *Foliis omnibus* ovalibus vel superioribus ovali-lanceolatis, serrulatis.

Variat 1. *Caule* vix digitali,

2. *Floribus* albis.

Flor. Germ. p. 348. n. 2. SERRATULA *arvensis.*

S. foliis dentatis spinosis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. pag. 673. DOERR. Nass. pag. 216. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 147. NONNE Erf. p. 96. n. 2. PLAN. Erford. p. 211. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 445. WEIGEL. Flor. Pom. n. 511. WILKE Flor. Gryph. n. 425. ZINN. Goett. pag. 387.

Carduus radice repente, foliis lanceolatis dentatis, margine aculeato. BOEHM. Lipsi. n. 195.

Carduus vinearum repens, Sonchi folio. C. BAUH. pin. p. 387. prodr. p. 156. DILL. Giess. p. 113. VOLCKAM. Norimb. p. 84.

Car-

Carduus in Avena proveniens. C. Bauh. pin. p. 377.

Carduus ſerpens laevicaulis. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 59.

Cirſium foliis ſemipinnatis ſpinoſis, capitulis oblongis mitioribus. Hall. Goett. p. 361.

Cirſium arvenſe foliis lanceolatis dentatis ſpinoſis; calycinis ſquamis tomentoſis inermibus ariſtatis. Scop. Carn. ed. 1. pag. 357. n. 1. ed. 2. n. 1001.

Cirſium arvenſe Sonchi folio, radice repente, flore purpurascente. Buxb. Halenſ. p. 75. Rupp. Ien. p. 188.

Caulis erectus, bipedalis et major, angulatus, ramoſus, baſi parum aculeatus, ſuperne glaber, inermis. *Folia* alterna, lanceolata, rigida, glabra, pinnatifida, lobata, criſpa, ſpinoſa, ſeſſilia, amplexicaulia, ſubdecurrentia: *juniora* ſubtus albida, tomentoſa. *Pedunculi* terminales, inermes. *Flores* fasciculati, purpurei. *Calyx* fere cylindricus: *foliolis* arcte ſibi incumbentibus, lanceolatis, in ſpinulam breviſſimam patentem terminatis. *Flosculi* minimi. *Receptaculum* villoſum. *Semina* pappo longo, ſeſſili, plumoſo coronata. *Stigmata* duo, patentiſſima.

Variat 1. *Calyce* minori ovato-oblongo, *floſculis* duplo majoribus, pallidioribus, *ſtigmatibus* ſubbifidis, erectis.

2. *Floribus* albis.

Cirſium arvenſe Sonchi folio, radice repente, flore albo. Buxb. Halenſ. p. 75.

Obſerv. I. Habitus totius plantae *Cardi*; pappus autem *Cnici*

Obſerv. II. Calyx vix dici poteſt cylindricus, ſed potis ex ovato-oblongus, quia baſi craſſior ſubventricoſus eſt. Linneus itaque ob calycem minus ſpinoſum ad Serratulam retulit hanc plantam. Tunc autem pari cum jure *Cardui* Linnei nonnulli, ſcilicet *paluſtris mollis*, *acaulis*, *criſpus*, *defloratus* et alii ad *Serratulam* pertinerent.

ONOPORDON.

Obſerv. Differt a *Cnico*, *Carduo et Serratula* Receptaculo nudo, favoſo. Pappus ſeſſilis *Cardui*.

Flor. Germ. p. 348. n. 1. ONOPORDON *Acanthium*.

O. calycibus ſquarroſis, ſquamis patentibus, foliis ovato-oblongis ſinuatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 690. DOERR. Naſſ. p. 161. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 147. NONNE Erford. p. 94. PLAN. Erford. pag. 213. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 543. ZINN. Goett. p. 385. Flor. Dan. Tab. 909.

O. foliis decurrentibus margine ſpinoſis. BOEHM. Lipſ. n. 186.

O. foliis tomentoſis, obiter laciniatis, caule alato, brachiato, altiſſimo. HALL. Goett. p. 356.

O. vulgare, flore purpureo. BERGEN Flor. Francof. pag. 258. n. 1.

Acanos ſpina. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1013.

Carduus Acanthium dictus. VOLCKAM. Norimb. p. 84.

Carduus tomentoſus acanthi folio vulgaris. BUXB. Halenſ. p. 55. DILL. Gieſ. p. 122. HOPPE Flor. Ger. p. 113. RUPP. Ien. p. 186.

Spina alba tomentoſa latifolia ſylveſtris. C. BAUH. pin. pag. 382.

Spina alba ſylveſtris Fuchſio. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 54.

Caulis erectus, tri- ad ſexpedalis, ſtatim a baſi ramoſus, brachiatus, tomentoſus, canescenti-virens, alis latis, rectis, ſinuato-ſpinoſis auctus. *Folia* alterna, ovato-oblonga, ſinuato-dentata, ſpinoſa, villoſa, ſeſſilia, decurrentia. *Pedunculi* terminales, ſolitarii, alati, uniflori. *Flores* magni, purpurei. *Calyx* ſubrotundus, imbricatus: *foliolis* lanceolato-ſubulatis, rigidis, pungentibus, patentibus.

Variat *Flore* albo.

Flor.

Flor. Germ. p. 349. n. 2. ONOPORDON *illyricum.*

O. calycibus ſquarroſis: ſquamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 691.

Carduus, quibusdam dictus Acanthium illyricum, aliis vero Onopordon. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 55. BUXB. Halenſ. p. 55.

Acanthium illyricum, Onopordon alterum herbariorum. LOBEL. Icon. Pars 2. p. 1.

Differt ab antecedente 1. *Caule* cinereo-cano; *alis* anguſtioribus, undulatis. 2. *Foliis* incanis, lanceolatis, pinnatifidis: *dentibus* ſpinescentibus rarioribus. 3. *Pedunculis* infra calycem ſpatio quodam alis deſtitutis. 4. *Floribus* majoribus. 5. *Calycis foliolis* multo latioribus, lanceolatis, in ſpinam breviorem deſinentibus: *inferioribus* reflexo-uncinatis.

ARCTIUM.

Flor. Germ. p. 349. ARCTIUM *Lappa.*

A. foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 667. DOERR. Naſſ. p. 48. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. IACQ. Vind. p. 144. NONNE Erford. p. 100. PLAN. Erford. p. 210. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 537. WEIGEL Flor. Pom. n. 509. WILKE Flor. Gryph. n. 423. SCOP. Carn. ed. 2. n. 995.

α. calycibus glabris.

Lappa capitulis glabris majoribus. BOEHM. Lipſ. n. 201. ZINN. Goett. p. 386.

Lappa capitulis glabris minimis. HALL. Goett. p. 358.

Lappa major, ſeu Arctium Dioscoridis. C. BAUH. pin. pag. 198. BERGEN Flor. Francof. p. 262. n. 1. BUXB. Halenſ. pag. 179. DILL. Gieſ. p. 168.

Lappa et Bardana officinarum. RUPP. Ien. p. 189. HOPPE Flor. Ger. p. 114.

Bardana officinarum. VOLCKAM. Norimb. p. 58.

Perſonata ſive Lappa major aut Bardana. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 570.

β. calycibus tomentoſis.

Lappa capitulis et foliorum facie inferiore tomentoſis. Boehm. Lipſ. n. 202. Hall. Goett. p. 357.

Lappa capitulis tomentoſis. Zinn. Goett. p. 386.

Lappa major montana capitulis tomentoſis. C. Bauh. pin. p. 198. Bergen Flor. Francof. p. 262. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 179. Dill. Gieſ. p. 162. Hoppe Flor. Ger. p. 114. Rupp. Ien. p. 189.

Perſonata altera, vulgaris, capitulis magis minusve tomentoſis. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 571.

Caulis erectus, a baſi ramoſus, tri-quadripedalis, villoſus, ſcaber. *Folia* alterna, petiolata, magna, cordato-ovata, denticulata, villoſa. *Flores* alares et terminales faſciculati, breviter pedunculati, purpurascentes. *Calyx* globoſus, imbricatus: *foliolis* ſubulatis, patentibus, apice reflexis, uncinatis. *Receptaculum* villoſum. *Semina* pappo ſeſſili, brevi, piloſo coronata.

α. Calyces glabri.

β. Calyces tomento arachnoideo praediti. *Folia* ſubtus magis tomentoſa.

Variat *Floribus* albis.

† † † †

Obſerv. *Centaurea nigra* Flor. Germ. p. 370. n. 3. ob flosculos omnes hermaphroditos, nullosque in radio neutros, ad hunc ordinem pertineret.

* * * *Discoidei.*

CHRYSOCOMA.

Flor. Germ. p. 349. CHRYSOCOMA *Linoſyris.*

C. herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 726. Iacq. Vind. p. 148.

C. foliis linearibus, petiolo ſub flore intumeſcente. Hall. Goett. pag. 380.

C. caly-

C. calycibus laxis. Bergen Flor. Francof. p. 254.

Conyza Linariae folio. Buxb. Halenſ. p. 81. Hoppe Flor. Ger. p. 116. Rupp. Ien. p. 192.

Heliochryſos Tragi ſive Linaria tertia. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 151.

Linearia folioſo capitulo luteo major. C. Bauh. pin. p. 213.

Linoſyris nuperorum. Lobel. Icon. p. 409.

Caules plures ex una radice, erecti, pedales, ſesquipedales, ſuperne diviſi, teretes, ſcabriusculi. *Folia* ſparſa, conferta, linearia, ſeſſilia, integerrima, rigida, ſcabriuscula. *Flores* terminales, corymboſi, flavi. *Pedunculi* ſub calyce incraſſati, foliolis linearibus brevibus quaſi imbricati. *Calyx* imbricatus, laxus: *foliolis* linearibus, patulis. *Receptaculum* nudum. *Semina* pappo piloſo ſeſſili coronata.

Variat *Floribus caulesque* minoribus.

Conyza linearіae folio minor. Buxb. Halenſ. p. 81.

Linaria aurea minor. Leyss. Flor. Halenſ. n. 822. β.

Linaria folioſo capitulo luteo minor. C. Bauh. pin. p. 213.

EUPATORIUM.

Flor. Germ. p. 350. EUPATORIUM *canabinum.*

E. foliis digitatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 717. Doerr. Naſſ. p. 106. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 148. Nonne Erford. p. 93. Plan. Erfod. p. 214. Scop. Carn. ed. 2. n. 1054. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 546. Weigel Flor. Pom. n. 521. Wilke Flor. Gryph. n. 435.

E. foliis plerumque ternatis. Hall. Goett. p. 380. Boehm. Lipſ. n. 185. Zinn. Goett. p. 405.

E. canabnium. C. Bauh. pin. p. 320. Bergen Flor. Francof. p. 248. Buxb. Halenſ. p. 106. Dill. Gieſ. p. 140. Hoppe Flor. Ger. p. 115. Rupp. Ien. p. 191.

E. Avi-

E. Avicennae. Volckam. Norimb. p. 157.

E. adulterinum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1065.

Caulis erectus, quadri- ad sexpedalis, simplex, hirsutus, tetragonus. *Folia* opposita, petiolata, subhirsuta, ternata aut quinata: *foliolis* ovato-lanceolatis, serratis; *intermedio* majore. *Flores* terminales, cymosi, densi, purpurascentes. *Calyx* oblongus, imbricatus, plerumque quinqueflorus. *Semina* pappo plumoso coronata.

BIDENS.

Flor. Germ. p. 350. n. 1. BIDENS *tripartita.*

B. foliis trifidis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 703. Doerr. Nass. p. 58. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. Iacq. Vind. p. 148. Plan. Erford. p. 214. Scop. Carn. ed. 2. n. 1090. Timm. prodr. Flor Megap. n. 547. Weigel Flor. Pom. n. 519. Wilke Flor. Gryph. n. 433.

B. foliis tripartito-divisis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis. Zinn. Goett. p. 406.

B. foliis tripartito-divisis. Hall. Goett. p. 384. Boehm. Lipsi. n. 187. Bergen Flor. Francof. p. 253. Buxb. Halens. p. 39.

Canabina aquatica, folio tripartitim diviso. C. Bauh. pin. p. 321.

Verbesina foliis tripartito-divisis. Rupp. Ien. p. 168. Hoppe Flor. Ger. p. 103.

Verbesina sive Canabina aquatica, flore minus pulchro elatior ac magis frequens. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1073. Dill. Giess. p. 166.

β. pumila caule simpliciſſimo unifloro; bracteis pluribus, foliis serratis, radice simplici.

Bidens minima. Pollich. palat. n. 775.

Verbesina minima. Dill. Giess. p. 167. append. p. 66.

Can-

Caulis erectus, bi- seu tripedalis, obtuse quadrangulus, scaber, ramosus. *Folia* opposita, petiolata, glabra, ovato-lanceolata, simplicia vel plerumque tripartita; *laciniis* serratis; *intermedia* maxima. *Pedunculi* alares et terminales, glabri, rubelli, uniflori. *Flores* flavi, *Bracteis* quinque ad octo lanceolatis, integris cincti. *Calyx* glaber: *foliolis* plerumque decem, flore breviori-bus, ovato-lanceolatis, obtusis, coloratis. *Receptaculum* paleaceum. *Semina* retusa, *setis* duabus vel quatuor, rigidis, rectis, retrorsum aculeatis coronata.

Variat 1. *Lacinia* foliorum *intermedia* pinnatifida.

2. *Floribus* radiatis. ZINN. Goett. l. c. *β.*

β. pumila.

Radix simplex, fibrosa.

Caulis erectus, simplicissimus, sesquidigitalis et palmaris. *Folia* opposita, lanceolata, plura serrata. *Flos* terminalis, parvus, erectus, basi involucratus *Bracteis* plerumque quatuor, raro tribus vel quinque, inaequalibus: *duabus* plerumque majoribus, non raro serratura utrinque praeditis.

Variat *Caule* superne ramoso.

Observ. *Bidentem minimam* POLLICHII ad hanc varietatem *pumilam* retuli, quia bracteas numerat auctor tres vel quatuor et aristas seminum quatuor. Foliorum manitudo longe etiam superat illam foliorum *Bidentis minimae* LINN. DILLENII *Verbesinam minimam* etiam huc retuli, licet LINNEUS cum plerisque botanicis ad *Bidentem minimam* retulerit. DILLENIUS l. c. plantam suam palmarem et dodrontalem, folia unciam longa et bractearum circulum inaequalem dicit.

Flor. Germ. p. 350. n. 2. BIDENS *minima.*

B. foliis lanceolatis sessilibus, floribus seminibusque erectis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 703. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 18. PLAN. Erford. p. 214. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 548. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 807. Botan. Abhandl. und Beobacht, p. 11. n. 8.

Can-

Caulis erectus, ſesquiuncialis, biuncialis, rariſſime ad digiti minimi magnitudinem accedens, ſimpliciſſimus. *Radix* repens, filiformis, articulata, fibroſas radiculas dimittens. *Folia* in caule ſex vel octo, oppoſita, remota, lanceolata, ſeſſilia baſi attenuata et plerumque ciliata, obtuſa, in medio nonnunquam uno alterove dente praedita. *Flos* terminalis, erectus, exiguus, baſi involucratus *Bracteis* duabus rariſſime tribus, figura foliorum. *Calycis ſquamae* quinque ad ſeptem, coloratae ſtriis nigricantibus pulcherrime pictae. *Semina matura* flore duplo fere longiora, *ariſtis* ſemper duabus, rectis, longiſſimis, retrorſum aculeatis.

Obſerv. Optime monet Celeberr. RETZIUS in Obſerv. bot. Faſc. 1. p. 28. ne confundatur tenella haec planta cum *Bidentis tripartitae* varietate *β. pumila*; et perplures ſane noſtri aevi botanici hanc varietatem pumilam pro vera *Bidente minima* habuerunt, quam nitidiſſime delineari curavit b. OEDERUS in Flor. Dan. Tab. 312.

Flor. Germ. p. 351. n. 3. BIDENS *cernua.*

B. foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus cernuis ſeminibus erectis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 704. DOERR. Naſſ. p. 58. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 18. JACQ. Vind. p. 148. NONNE Erford. p. 95. PLAN. Erford p. 214. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1089. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 549. WEIGEL Flor. Pom. n. 520. WILKE Flor. Gryph. n. 434.

β. foliis longe ellipticis indiviſis, ſeminibus erectis, floribus cernuis. ZINN. Goett. p. 407.

β. foliis longe ellipticis, indiviſis. HALL. Goett. p. 383.

β. foliis longe ellipticis, ſerratis, indiviſis. BOEHM. Lipſ. n. 188.

β. folio non diſſecto. BERGEN Flor. Franc. p. 253. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 38.

Canabina aquatica folio non diviſo. C. BAUH. pin. p. 321.

Verbeſina pulchriore flore luteo. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1074. DILL. Gieſ. p. 167.

Ver-

Verbesina semine bi- vel tri-dentato, folio integro. Rupp. Ien. p. 168. Hoppe Flor. p. 103.

β. *radiata* flore cernuo radiato.

Bidens cernua. Leyss. Halens. n. 825. β. Pollich. palat. n. 776. β. Reichard. Flor. Moeno-Francof. n. 586. β. Wiggers prim. Flor. Holsat. p. 64. β. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 808. β.

β. foliis longe ellipticis indivisis, seminibus erectis, floribus cernuis. Zinn. Goett. p. 407. β. Hall. Goett. p. 383. β.

Coreopsis Bidens foliis lanceolatis, serratis oppositis amplexicaulibus. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 891. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Gmel. Tubing. p. 265. Iacq. Vind. p. 159. Leers. Herborn. n. 676. Schreber Spic. Flor. Lipsi. p. 19. Scholl. Barb. n. 714. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 588.

Conyza capite nutante. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1055. figura anterior.

Verbesina nutante flore. Dill. Giess. p. 166.

Caulis erectus, pedalis, bipedalis et major, pilosus, ramosus. *Folia* oppositа, connato-sessilia, lanceolata, serrata, patentia, glabra. *Flores* terminales, solitarii, lutei, nutantes, basi involucrati *Bracteis* sex ad octo lanceolatis, glabris, margine subciliatis. *Semina* aristis tribus vel quatuor, raro duabus, retrorsum aculeatis coronata.

β. *radiata.*

Differt tantummodo floribus radio sterili ornatis.

Observ. Haec planta, quam Linneus *Coreopsidi* adscripsit, omnino mera tantummodo varietas est *Bidentis cernuae.* Omnibus in partibus, quoad habitum, structuram et figuram exacte inter se conveniunt, excepto flore plus minus radiato. *Flores* enim observantur radio plane destituti, radii ligula una alterave et perfecte radiati, sed radio sterili et b. Muller in Flora Dan. ad Tab. 841. dicit, quod variet β. *cernua* floribus cernuis et radiatis in eadem stirpe.

POLY-

POLYGAMIA SUPERFLUA.

Obſerv. Flores hujus ordinis compoſiti ſunt *floſculis marginalibus* ſolum femineis, ſtaminibus deſtitutis, in *diſco* hermaphroditis ſtaminibus piſtilloque perfectis praeditis.

* *Diſcoidei.*

ARTEMISIA.

Flor. Germ. p. 351. n. 1. ARTEMISIA *campeſtris.*

A. foliis multifidis linearibus, caulibus procumbentibus virgatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 740. DOERR. Naſſ. p. 51. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 148. NONNE Erford. p. 86. n. 1. PLAN. Erford. p. 215. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1037. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 550. WEIGEL Flor. Pom. n. 523. WILKE Flor. Gryph. n. 438.

A. foliis planis longe petiolatis duplicato-pinnatis, caule procumbente laxe ſpicato. HALL. Goett. p. 373. ZINN. Goett. p. 397.

A. foliis multifidis linearibus, caule procumbente. BOEHM. Lipſ. n. 166. BERGEN Flor. Francof. p. 277. n. 3.

A. tenuifolia ſive leptophyllos aliis Abrotanum ſylveſtre. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 194.

Abrotanum campeſtre. DILL. Gieſ. p. 149. et append. p. 11. VOLCKAM. Norimb. p. 2.

Abrotanum campeſtre cauliculis rubentibus. C. BAUH. pin. p. 136. BUXB. Halenſ. p. 2.

Caules plures ex una radice, procumbentes demum adſcendentes, duri, lignoſi, glabri, bipedales et majores, ramoſi, purpuraſcentes. *Folia radicalia* in cespitem congeſta, *caulina* alterna, utrinque viridia, glabra; *juniora* ſericea, pinnato-multifida: *laciniis* linearibus, diviſis. *Racemi* terminales. *Flores* atro-purpurei, parvi, ſolitarii, pedunculati, ſubnutantes. *Calyx* imbricatus, ovato-acuminatus. *Receptaculum* nudum. *Semina* pappo deſtituta.

Va-

Variat Caulibus albicantibus.

Abrotanum campeſtre cauliculis albicantibus. C. Bauh. pin. p. 136. Buxb. Halenſ. p. 2. Hoppe Flor. Ger. p. 118. Rupp. Ien. p. 195.

Flor. Germ. p. 351. n. 2. ARTEMISIA *maritima*.

A. foliis multipartitis tomentoſis, racemis cernuis, floſculis femineis ternis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 741. Iacq. Vind. p. 149. Weigel Flor. Pom. n. 524. Wilke Flor. Gryph. n. 439.

Abſinthium ſeriphium belgicum. C. Bauh. pin. p. 139. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 178.

Abſinthium ſeriphium tenuifolium marinum narbonenſe. Joh. Bauh. hiſt. 3. p. 177.

Caulis erectus, pedalis, ſesquipedalis et major, inferne ſublignoſus, albo-tomentoſus, ramoſus. *Folia* petiolata, alterna, pinnato-multifida, albo denſoque tomento veſtita: *laciniis* linearibus, obtuſis. *Racemi* in caule ramisque terminales ſubnutantes. *Flores* cylindrici, albi, denſe tomentoſi. In quovis flore floſculi tantum tres fertiles, feminei, raro quatuor. *Receptaculum* nudum.

Variat in maritimis noſtris regionibus: *Caule* ſtrictiore: *Ramis floribusque* erectis.

Flor. Germ. p. 352. n. 3. ARTEMISIA *pontica*.

A. foliis multipartitis ſubtus tomentoſis, floribus ſubrotundis nutantibus: receptaculo nudo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 742. Jacq. Vind. p. 149.

Abſinthium ponticum tenuifolium incanum. C. Bauh. pin. p. 138. Buxb. Halenſ. p. 2. Rupp. Ien. p. 196.

Abſinthium ponticum vulgare, folio inferius albo. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 175.

Caulis erectus, bipedalis et major, ſubtomentoſus, albidus, ramoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, amplexicaulia, pinnata, multifida, ſupra incana, ſubtus albido-tomentoſa: *laciniis* linearibus.

Flores paniculati, ſubſecundi, fere orbiculati, nutantes, lutei *Calyx* albo-tomentoſus. *Receptaculum* nudum.

Obſerv. *Folia ramea* ut et *floralia* plerumque ſimplicia, linearia, praecipue in culta planta.

Flor. Germ. p. 352. n. 4. ARTEMISIA *auſtriaca.*

A. foliis multipartitis tomentoſis incanis, floribus oblongis nutantibus: receptaculis nudis. LINN. Syſt. Veget. p. 744.

Abſinthium ponticum auſtriacum tenuifolium. C. BAUH. pin. p. 139. VOLCKAM. Norimb. p. 3.

Abſinthium auſtriacum tenuifolium. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 179.

Plantam nondum vidi, Auctoritate VOLCKAMERI huc retuli.

Flor. Germ. p. 352. n. 5. ARTEMISIA *Abſinthium.*

A. foliis compoſitis multifidis, floribus ſubgloboſis pendulis, receptaculo villoſo. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 743. DOERR. Naſ. p. 51. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. JACQ. Vind. p. 149. PLAN. Erf. p. 215. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1035. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 551. WEIGEL Flor. Pom. n. 525. WILKE Flor. Gryph. n. 440.

A. foliis compoſitis multifidis, floribus ſubgloboſis pendulis, receptaculo pappoſo. BOEHM. Lipſ. n. 165.

A. foliis incanis pinnatis, pinnis bilobis, floribus ſubgloboſis pendulis ſecundis; receptaculo villoſo. ZINN. Goett. p. 397.

Abſinthium foliis incanis pinnatis, pinnis bilobis, floribus pendulis in ſpicis heteromallis. HALL. Goett. p. 371.

Abſinthium ponticum ſeu romanum officinarum ſeu dioscoridis. C. BAUH. pin. p. 138. BUXB. Halenſ. p. 2. HOPPE Flor. Ger. p. 119. RUPP. Ien. p. 196. VOLCKAM. Norimb. p. 3.

Abſinthium in vulgare majus. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 168. DILL. Gieſ. p. 157

Cau-

Caules plures ex una radice, basi sublignosi, erecti, bi-tripedales, ramosi, albo-tomentosi. *Folia* alterna, petiolata, subtus praecipue albo-tomentosa, composita, multifida: *laciniis* obtusis ovalibus vel ex ovali-lanceolatis. *Flores* subglobosi, nutantes, racemosi, secundi, lutei. *Calyx* tomentosus. *Receptaculum* villosum.

Flor. Germ. p. 352. n. 6. ARTEMISIA *vulgaris.*

A. foliis pinnatifidis planis incisis subtus tomentosis; racemis simplicibus recurvis, florum radio quinquefloro. Linn. Syst. Plant. T III. p. 744. Doerr. Nass. p. 5. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 149. Plan. Erford. p. 215. Scop. Carn. ed. 2. n. 1033. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 552. Weigel Flor. Pom. n. 526. Wilke Flor. Gryph. n. 436.

A. foliis pinnatifidis planis incisis subtus tomentosis, racemis simplicibus, floribus ovatis erectis, radio quinquefloro. Zinn. Goett. p. 398.

A. foliis pinnatifidis, planis, laciniatis, floribus erectis. Boehm. Lipsi. n. 164.

A. foliis planis semipinnatis, pinnis rariter dentatis, floribus erectis spicatis. Hall. Goett. p. 372.

A. vulgaris. Joh. Bauh. hist 3. p. 184. Buxb. Halens. p. 26. Dill. Giess. p. 158. Hoppe Flor. Ger. p. 119. Volckam. Norimb. p. 45.

A. vulgaris mojor. C. Bahu. pin. p. 137. Rupp. Ien. p. 196.

Caulis erectus, ramosus, quadri-ad sexpedalis, purpurascens, glaber. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, pinnatifida, supra plerumque glabra, subtus albo-tomentosa: *laciniis* lanceolatis, divisis, denticulatis. *Flores* erecti, ovati, racemosi. *Calyx* albidus. *Receptaculum* nudum.

Variat *Caule* albo tomento vestito

Artemisia alba. Dill. Giess. p. 165.

TANACETUM.

Flor. Germ. p. 353. TANACETUN *vulgare.*

T. foliis bipinnatis incisis serratis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 736. Doerr. Nass. p. 229. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Jacq. Vind. p. 149. Nonne Erf. p. 85. Plan. Erf. p. 215. Scop. Carn. ed. 2. n. 1031. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 553. Weigel Flor. Pom. n. 522. Wilke Flor. Gryph. n. 436.

T. foliis pinnatis, pinnis semipinnatis serratis, floribus umbellatis. Hall. Gott. p. 370. Boehm. Lipf. n. 163. Zinn. Goett. p. 396.

T. vulgare luteum. C. Bauh. pin. p. 132. Buxb. Halenf. p. 314. Dill. Gief. p. 159. Hoppe Flor. Ger. p. 118.

T. officinarum. Rupp. Ien. p. 195. Volckam. Norimb. p. 377.

T. vulgare flore luteo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 131.

Caulis erectus, tripedalis et major, angulosus. *Folia* alterna, sessilia, pinnatifida, glabra: *laciniis* pinnatifidis argute serratis. *Flores* terminales, corymbosi, speciosi, hemisphaerici, aurei. *Calyx* glaber, imbricatus, hemisphaericus. *Receptaculum* nudum. *Semina* pappo destituta.

Observ. In solo fertiliori et calidiore aestate flores nonnunquam radiis obsolete trifidis, femineis ornati sunt.

COTULA.

Flor. Germ. p. 353. COTULA *coronopifolia.*

C. foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus flosculosis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 855. Moehring in Act. Nat. Cur. 1742. vol. 6. p. 298. Zinn. Goett. p. 399.

Caulis basi prostratus, non raro radicans, tunc erectus, teres, glaber, ramosus, articulatus, digitalis et semipedalis. *Folia* alterna, carnosa, obtusa, glaberrima, omnia basi perfoliato-amplexicaulia

plexicaulia; *tubo* brevi, margine reflexo, crenato, membranaceo: *inferiora* lanceolata, dentata et fere semipinnata, *dentibus* obtusis; *superiora* angusto-lanceolata, basi uno alterove dente notata. *Pedunculi* solitarii, alares, filiformes, nudi, incurvi, foliis quadruplo longiores, uniflori. *Flores* hemisphaerici, aurei.

CONYZA.

Flor. Germ. p. 353. CONYZA *squarrosa.*

C. foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymboso, calycibus squarrosis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 770. DOERR. Nass. p. 88. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 149. NONNE Erford. p. 92. n. 1. PLAN. Erford. p. 216. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1053. WEIGEL Flor. Pom. n. 531.

C. foliis ovato-lanceolatis, floribus laxe corymbosis. HALL. Goett. p. 381. BOEHM. Lipsi. n. 181. ZINN. Goett. p. 404.

C. major vulgaris. C. BAUH. pin. p. 265. BUXB. Halens. p. 81. HOPPE Flor. Ger. p. 115. RUPP. Ien. p. 192. VOLCKAM. Norimb. p. 122.

C. major Mathioli, Baccharis quibusdam. IOH. BAUH. hist. 2. p. 1051.

Baccharis monspelienſium. DILL. Giess. p. 149.

Caulis erectus, bipedalis et major, angulosus, villosus, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, ovato-lanceolata, utrinque villosa, subdenticulata. *Flores* terminales corymbosi, flavi. *Calyx* cylindricus, imbricatus, squarrosus *foliolis* linearibus, apice reflexis. *Receptaculum* nudum. *Semina* pappo sessili piloso coronata.

GNAPHALIUM.

* *Chrysocoma.*

Flor. Germ. p. 354. n. 1. GNAPHALIUM *arenarium.*

G. herbaceum, foliis lanceolatis; inferioribus obtusis, corymbo composito, caule simplicissimo. LINN. Syst. Plant. T. III.

p. 754. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 150. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 554. WEIGEL Flor. Pom. n. 527. WILKE Flor. Gryph. n. 441.

G. foliis lingulatis, caule herbaceo ſimpliciſſimo, floribus umbellatis flavis, flosculis omnibus androgynis. ZINN. Goett. p. 401.

G. foliis lanceolatis, inferioribus obtuſis, caule ſimpliciſſimo, corymbo terminatrici compoſito. BOEHM. Lipſ. n. 175.

G. luteum. VOLCKAM. Norimb. p. 193.

Filago foliis lingulatis, tomentoſis molliſſimis, floribus umbellatis flavis, flosculis omnibus androgynis. HALL. Goett. p. 176.

Elichryſum ſeu Stoechas citrina latifolia. C. BAUH. pin. p. 264. BUXB. Halenſ. p. 101. DILL. Gieſ. p. 175. HOPPE Flor. Ger. p. 116. RUPP. Ien. p. 192.

Stoechas citrina latiore folio, germanica. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 153.

Caulis erectus, palmaris, pedalis et major, ſuperne non raro diviſus, albo denſoque tomento veſtitus. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, lanceolata, obtuſa, margine integerrima, reflexa, utrinque tomentoſa. *Flores* corymboſi, terminales, ſpecioſiſſimi, flavi. *Calyx* imbricatus, ovatus, citrinus, nitidiſſimus. *Receptaculum* nudum. *Semina* pappo plumoſo ſeſſili coronata.

Omiſſ. in Flor. GNAPHALIUM *Stoechas.*

G. fruticoſum, foliis linearibus, corymbo compoſito, ramis virgatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 751. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1052.

Elichryſum ſeu Stoechas citrina anguſtifolia. C. BAUH. pin. p. 264. BUXB. Halenſ. p. 101. DILL. Gieſ. p. 156.

Stoechas citrina anguſtifolia narbonenſis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 154.

Antecedenti ſimillimum et differt tantummodo 1. *Caule* altiore plerumque bipedali, inferne fruticoſo. 2. *Foliis* linearibus, acutis-

tis, margine revolutis. 3. *Corymbo* magis compoſito, denſo. 4. *Calycibus* magis oblongis luteis, minus ſplendentibus.

Flor. Germ. p. 354. n. 2. GNAPHALIUM *luteo-album.*

G. herbaceum, foliis ſemiamplexicaulibus enſiformibus, repandis obtuſis utrinque pubeſcentibus, floribus conglomeratis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 755. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19.

G. majus lato oblongo folio. C. Bauh. pin. p. 263. Hoppe Flor. Ger. p. 117.

G. ad Stachadem citrinam accedens. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 160. (fig. bona, at folia nimis anguſta delineata)

Filago humilior capitulis conglobatis, ſummitatibus aut apicibus nonnihil lucentibus. Dil. Gieſ. p. 173.

Caulis erectus, palmaris, pedalis, baſi ramoſus, apice diviſus, albo-tomentoſus. *Rami* procumbentes, demum adſcendentes. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, ſpathulata ſeu obverſe lanceolata, integerrima, obtuſa, incano-tomentoſa: *ſuperiora* et *floralia* lanceolata, acuminata. *Flores* in caule ramisque terminales, conglomerati, ſordide luteo-albi. *Calyx* ſubrotundus, ſplendens. *Receptaculum* nudum. *Flosculi radii* feminei, *diſci* hermaphroditi. *Semina* pappo plumoſo ſeſſili coronata.

** *Argericoma.*

Flor. Germ. p. 354. n. 3. GNAPHALIUM *dioicum.*

G. ſarmentis procumbentibus, caule ſimpliciſſimo, corymbo ſimplici terminali, floribus dioicis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 759. Doerr. Naſſ. p. 121. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 150. Plan. Erford. p. 215. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 555. Weigel Flor. Pom. n. 528. Wilke Flor. Gryph. n. 442. Scop. Carn. ed. 2. n. 1044.

G. ſexubus tota planta diſtincta. Boehm. Lipſ. n. 174. Zinn. Goett. p. 400.

Filago ſexubus tota planta diſtinctis. HALL. Goett. p 378.

α. Mas.

Gnaphalium montanum, flore rotundiore. C. BAUH. pin. p. 263. HOPPE Flor. Ger. p. 116. VOLCKAM. Norimb. p. 193.

Elichryſum montanum flore rotundiore. BUXB. Halenſ. p. 102. DILL. Gieſ. p. 60. RUPP. Ien. p. 193.

β. Femina.

Gnaphalium montanum longiore et folio et flore. C. BAUH. pin. p. 263. HOPPE Flor. Ger. p. 117.

Elichryſum montanum longiore et folio et flore. BUXB. Halenſ. p. 102. RUPP. Ien. p. 193.

Caules plures ex una radice, ſimplices, digitales, palmares, albo-tomentoſi, folioſi: *ſteriles* repentes et plerumque radicantes, *floriferi* erecti. *Folia* obverſe lanceolata, obtuſa, integerrima; in petiolum deſinentia, albido-tomentoſa: *radicalia* in ceſpitem congeſta; caulina alterna: in *caule florifero* linearia, ſeſſilia. *Flores* terminales, ſpecioſi, fasciculati, demum corymboſi. *Receptaculum* nudum.

α. Mas. Flores ſubrotundi, ſteriles plerumque, germine abortiente, hinc hermaphroditus imperfectus.

β. Femina. Flores ovato-oblongi, fertiles, antheris deſtituti.

Variat *Calyx* colore albo, roſeo, purpureo et variegato.

* * * *Filaginoidea.*

Flor. Germ. p. 354. n. 4. GNAPHALIUM *ſylvaticum.*

G. caule herbaceo ſimpliciſſimo, floribus ſparſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p 761. DOERR. Naſſ. p. 122. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 150. NONNE Erf. p. 91. n. 3. PLAN. Erford. p. 216. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 556. WEIGEL Flor. Pom. n. 529. WILKE Flor. Gryph. n. 443. OEDER Flor. Dan. Tab. 254.

G. cau-

G. caule ſimpliciſſimo, floribus ſpicatis ſparſis axillaribus. ZINN. Goett. p. 402.

G. ramis ſpicatis frequentiſſimis alis foliorum inſidentibus. BOEHM. Lipſ. n. 179.

G. anglicum vel belgicum. LOBEL. Icon p. 482.

G. majus, anguſto oblongo folio, alterum. C. BAUH. pin. p. 263. VOLCKAM. Norimb. p. 192.

G. rectum. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 160.

Elichryſum ſpicatum. BUXB. Halenſ. p. 102. HOPPE Flor. Ger. p. 116. RUPP. Ien. p. 193.

Filago ramis ſpicatis frequentiſſimis alis foliorum inſidentibus. HALL. Goett. p. 377.

Filago floribus per caulem ſparſis. DILL. Gieſ. p. 149.

Caulis erectus, pedalis et major, plerumque ſimplex, tenui alboque tomento veſtitus. *Folia* alterna, ſeſſilia, baſi cauli approximata, lanceolata, verſus baſin attenuata, integerrima, ſupra laeviter pubescentia, ſubtus tomentoſa, alba. *Flores* in alis foliorum plerumque ſolitarii, breviter pedunculati. *Calyx* ovato-acuminatus, imbricatus, baſi ſubtomentoſus. *Receptaculum* nudum. *Semina* pappo rufo, ſeſſili, re vera oculis armatis conſiderato plumoſo.

Variat 1. *Caule* fere bipedali, a baſi ad apicem ramoſo.

2. *Floribus* in alis foliorum breviter ſpicatis.

3. *Foliis* lato-lanceolatis.

Obſerv. *Flosculi* in centro disci tres ſeu quatuor hermaphroditi, in ambitu autem obſervantur feminei, tubuloſi, quinquefidi. *Pappus* in omnibus ſeminibus plumoſus eſt. Planta in hortum translata jam per quatuor annos mihi perennat.

Flor. Germ. p. 355. n. 5. GNAPHALIUM *uliginoſum.*

G. caule herbaceo ramoſo diffuſo, floribus confertis terminalibus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 762. DOERR. Naſſ. pag. 121.

121. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Nonne Erford. p. 91. n. 2. Plan. Erford. p. 216. Scop. Carn. ed. 2. n. 1049. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 557. Weigel Flor. Pom. n. 530. Wilke Flor. Gryph. n. 444.

G. caule ramoſiſſimo diffuſo, floribus confertis terminalibus fuscis. Zinn. Goett. p. 402.

G. caule ramoſiſſimo diffuſo, umbellis ſeſſilibus fuscis. Boehm. Lipſ. n. 180.

G. *tomentoſum.* Hoffm. Deutſchl. Flora p. 292.

G. medium. Volckam. Norimb. pag. 192. C. Bauh. pin. pag. 263.

Filago caule ramoſiſſimo, diffuſo, umbellis ſeſſilibus fuscis. Hall. Goett. p. 377.

Filago paluſtris, capitulis nigricantibus ſupina. Buxb. Halenſ. p. 111. Rupp. Ien. p. 194.

Filago minor. Dill. Gieſ. p. 140.

Caules plures ex una radice, ramoſi, albo-tomentoſi, digitales, palmares, erecti, diffuſi. *Folia* alterna, ſeſſilia, linearilanceolata, obtuſa, integerrima, incana, laeviter tomentoſa. *Flores* in caule ramisque terminales, fasciculati, ſeſſiles plerumque, denſo alboque tomento inter ſe connexi, griſei. *Receptaculum* nudum. *Flosculi* in disco pauci hermaphroditi; in ambitu feminei plures tubuloſi, quinquefidi. *Seminum pappus* ſeſſilis, omnino plumoſus, radiis tantum ſex compoſitus.

Variat 1. *Caule* ſemiunciali, vel unciali, ſimplici, unifloro aut paucifloro.

2. *Caulibus* procumbentibus.

3. *Caulibus foliisque* atro-viridibus, tomento fere deſtitutis; *foliis* linearibus, acutis; *caulibus* filiformibus, procumbentibus, *floribus* nudis.

Gna-

Gnaphalium nudum. HOFFM. Deutſchl. Flora. pag. 292.

4. *Flore* ſolitario, radicali, ſeſſili in foliorum roſula.

Obſerv. Ne confundatur ſingularis haecce varietas, in ericetis humidis proveniens turfoſis prope *Vegeſack*, cum *Filagine acauli* LINN. cujus flos major et aliter conſtructus eſt, habitu caeterum ſimillimus.

* * *Radiati.*

BELLIS.

Flor. Germ. p. 355. BELLIS *perennis.*

B. ſcabo nudo. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 838. DOERR. Naſſ. p. 57. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 150. NONNE Erford. p. 112. PLAN. Erford. p. 220. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1039. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 558. WEIGEL Flor. Pom. n. 545. WILKE Flor. Gryph. n. 456.

B ſcapo nudo unifloro, ſemine villoſo. ZINN. Goett. p. 417.

B. ſcapo nudo unifloro. BOEHM. Lipſ. n. 226. HALL. Goett. p. 395.

B. ſylveſtris minor. C. BAUH. pin. p. 267. BERGEN Flor. Francof. p. 274. BUXB. Halenſ. p. 363. DILL. Gieſ. p. 46. RUPP. Ien. p. 172. VOLCKAM. Norimb. p. 59.

B. minor ſylveſtris ſpontanea. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 111.

Folia in ceſpitem congeſta, obverſe ovata, in petiolum deſinentia, obtuſe crenata, utrinque hirſuta. *Scapi* plures ex una radice, digitales aut minores, nudi, uniflori. *Flos* radio albo vel purpurascente, disco luteo. *Receptaculum* conicum, nudum. *Semina* pappo deſtituta. *Calyx* aequalis, multifidus.

MA-

MATRICARIA.

Obſerv. Differt a *Bellide Calyce* imbricato.

Flor. Germ. p. 355. n. 1. MATRICARIA *Parthenium.*

M. foliis compoſitis planis: foliolis ovatis inciſis, pedunculis ramoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 852. DOERR. Naſſ. pag. 150. NONNE Erford. p. 113. n. 1. PLAN. Erford. pag. 221. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 559. WEIGEL Flor. Pom. n. 548. WILKE Flor. Gryph. n. 459. ZINN. Goett. p. 414.

M. foliis pinnatis, pinnis latis inciſis, ſemifloſculis breviſſimis. BOEHM. Lipſ. n. 228. HALL. Goett. p. 393.

M. ſativa ſeu vulgaris. C. BAUH. pin. p. 133. BERGEN Flor. Francof. pag. 275. n. 1. DILL. Gieſ. pag. 140. RUPP. Ien. pag. 173.

M. vulgaris. BUXB. Halenſ. p. 210. VOLCKAM. Norimb. pag. 281.

M. vulgo minus Parthenium. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 129.

Caules plures ex una radice, erecti, ſesquipedales et majores, anguloſi, glabri, ſuperne ramoſi. *Folia* alterna, plana, petiolata, pinnata, ſcabriuscula: *pinnis* pinnatifidis, inciſis, dentatis. *Flores* terminales, corymboſi, pedunculati: *radio* brevi, ligulato, albo: *floſculis disci* tubuloſis, luteis. *Receptaculum* convexum, nudum. *Semina* pappo deſtituta. *Calyx* hemiſphaericus, imbricatus, ſcarioſus.

Variat *Floſculis* omnibus tubuloſus, radio nullo.

Flor. Germ. p. 355. n. 2. MATRICARIA *maritima.*

M. receptaculis hemiſphaericis, foliis bipinnatis ſubcarnoſis, ſupra convexis, ſubtus carinatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 852. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 560. Botan. Abhandl. und Beobacht. p. 38. n. 36. WEIGEL Flor. Pom. n. 549.

Caulis erectus, ramoſus, ſesquipedalis et major, debilis, glaber, ſtriato-anguloſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, bipinnata, aut multifida, ſubcarnoſa, glabra, atrovirentia, ſupra convexa, ſubtus carinata, nervo eminentiore: *laciniis* linearibus. *Pedunculi* termi-

terminales, nudi, ſub flore paululum incraſſati, ſulcati, uniflori. *Flos* magnus: *radio* candido, plerumque quinquenervio, emarginato, rarius tridentato, obtuſo; *floſculi disci* lutei. *Calyx* hemiſphaericus, glaber, imbricatus, margine ſcabrioſus. *Receptaculum* hemiſphaericum nudum. *Semina* apice nuda.

Flor. Germ. p. 356. n. 3. MATRICARIA *ſuaveolens.*

M. receptaculis conicis, radiis deflexis, ſeminibus nudis, calycibus margine aequalibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 853.

Quaenam differentia exſtat inter hanc et ſequentem? Equidem neque in habitu neque in ſtructura invenire potui ullam. In *Matricaria Chamomilla* flos adultior, praeprimis meridiano tempore, radios itidem deflectit, ut et haec differentia non valeat. Vix pro varietate *Matricariae Chamomillae*, ob odorem ſuaviorem, jure haberi poſſe credo. Merito itaque delenda eſſet in Syſtemate.

Flor. Germ. p. 356. n. 4. MATRICARIA *Chamomilla.*

M. receptaculis conicis, radiis patentibus, ſeminibus nudis, ſquamis calycinis margine aequalibus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 853. DOERR. Naſſ. p. 150. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. pag. 151. PLAN. Erford. pag. 221. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 561. WEIGEL Flor. Pom. n. 550. WILKE Flor. Gryph. n. 460.

M. foliis pinnatis, pinnis laxe et capillariter multifidis. BOEHM. Lipſ. n. 231. HALL. Goett. p. 393.

M. foliis pinnatis, pinnis laxe et capillariter multifidis, receptaculis hemiſphaericis. ZINN. Goett. p. 414.

M. foliis ſupradecompoſitis ſetaceis; receptaculis oblongis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 374. ed. 2. n. 1042.

Chamaemelum vulgare ſive Leucanthemum Dioscoridis. C. BAUH pin. p. 135. BUXB. Halenſ. p. 65. DILL. Gieſ. pag. 78. RUPP. Ien. p. 173.

Chamaemelum vulgare amarum. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 116. VOLCKAM. Norimb. p. 100.

Caulis

Caulis erectus, pedalis et sesquipedalis, angulosus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, bipinnato-multifida, glabra: *laciniis* setaceis, planiusculis. *Pedunculi* terminales subcorymbosi, uniflori, glabri, sulcati. *Flores* radio albo demum deflexo, disco luteo. *Receptaculum* nudum, conicum.

CHRYSANTHEMUM.

Observ. Differentia sane levis a *Matricaria* consistit in *squamis calycis* margine scariosis.

Flor. Germ. p. 356. n. 1. CHRYSANTHEMUM *alpinum.*

C. foliis cuneiformibus pinnatifidis: laciniis integris, caulibus unifloris. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 845.

Chamaemelum alpinum. C. Bauh. pin. p. 136.

Plantam nondum vidi, vix etiam credo sponte illam prope *Tubingam* aut alibi in Germania provenire.

Flor. Germ. p. 356. n. 2. CHRYSANTHEMUM *Leucanthemum.*

C. foliis amplexicaulibus oblongis: superne serratis, inferne dentatis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 845. Doerr. Nass. p. 80. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. pag. 151. Nonne Erford. pag. 114. n. 1. Plan. Erford. pag. 220. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 562. Weigel Flor. Pom. n. 546. Wilke Flor. Gryph. n. 458.

Bellis sylvestris caule folioso major. C. Bauh. pin. p. 261.

Bellis major. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 114.

Leucanthemum vulgare. Buxb. Halens. p. 184. Dill. Gies. p. 82. Hoppe Flor. Ger. p. 103. Rupp. Ien. p. 170.

Matricaria foliis simplicibus amplexicaulibus, receptaculis conicis. Scop. Carn. ed. 1. p. 373. ed. 2. n. 1041.

Matricaria foliis imis petiolatis ad caulem auritis et serratis. Hall. Goett. p. 393. Bergen Flor. Francof. pag. 276. n. 6. Boehm. Lips. n. 229.

Matri-

Matricaria foliis imis petiolatis, caulinis amplexicaulibus ferratis. Zinn. Goett. p. 413.

Caules plures ex una radice, erecti, fere ſesquipedales, plerumque ſimplices, pubescentes, ſcabriuſculi. *Folia* obtuſa, fere glabra: *radicalia* cum *caulinis inferioribus* obverſa lanceolata, in petiolum delinentia, profunde dentata: *caulina ſuperiora* oblonga, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, ferrata; *ferraturis* remotis, obtuſiuſculi. *Pedunculus* terminalis, unifloruſ, ſtriatus, nudus. *Flos* magnus, radio candido, disco luteo.

Variat 1. *Caule* ramoſo, ramis alternis unifloris.

2. *Caule* ſubincano, villoſo.

Leucanthemum vulgare caule villis canescente. Buxb. Halenſ. p. 184. Rupp. Ien. p. 170.

Matricaria caule villoſo canescente. Bergen Flor. Francof. p. 276. n. 7.

Flor. Germ. p. 357. n. 3. CHRYSANTHEMUM *montanum.*

C. foliis imis ſpathulato-lanceolatis ferratis, ſummis linearibus. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. p. 846.

Bellis montana minor. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 115.

Plantam nondum vidi. Differre dicitur a *Chryſanthemo Leucanthemo* 1. *Caulibus* minoribus, hirſutioribus. 2. *Foliis imis* ſpatulathis; *mediis* lanceolatis; *ſummis* linearibus, ſeſſilibus. 3. *Floribus* duplo minoribus.

Flor. Germ. p. 357. n. 4. CHRYSANTHEMUM *inodorum.*

C. foliis pinnatis multifidis, caule ramoſo diffuſo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 847. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 563.

Chamaemelum inodorum ſive Cotula non foetida. Ioh. Bauh. hiſt 3. p. 120.

Matricaria inodora. Schreber. Spic. Flor. Lipſ. p. 17.

Ne confundatur cum *Matricaria maritima*, cui ſimillimum, a qua differt 1. *Foliis* ſubtus planis; nec carinatis. 2. *Receptaculo* ovato-

ovato-oblongo, intus cavo; nec hemisphaerico. 3. *Seminibus* apice membrana quadridentata coronatis; nec nudis.

Flor. Germ. p. 357. n. 5. CHRISANTHEMUM *corymbosum.*

C. foliis pinnatis inciso-serratis, caule multifloro. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 848. DOERR. Nass. p. 80. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 151. NONNE Erford. p. 114. n. 2. PLAN. Erford. p. 221.

Matricaria foliis pinnatis; pinnis semipinnatis acute dentatis; semine coronato, denticulato. SCOP. Carn. ed. 1. pag. 375. BOEHM. Lipsi. n. 230.

Matricaria Tanaceti folio, flore minore, semine umbilicato. BERGEN Flor. Francof. p. 275. n. 4. BUXB. Halens p. 210.

Leucanthemum Tanacetifolio. DILL. Giess. p. 113.

Leucanthemum sylvaticum Tanaceti folio, semine umbilicato, flore minore. RUPP. Ien. p. 170.

Pyrethrum corymbosum. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1043.

Pyrethrum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, dentatis. HALL. Goett. p. 393. ZINN. Goett. p. 414.

Tanacetum montanum inodorum minore flore. C. BAUH. pin. p. 132.

Caules plures ex una radice, erecti, bi- seu tripedales, angulosi, rigidi, scabriusculi. *Folia* alterna, sessilia, subtus praecipue villosa, pinnata: *pinnis* pinnatifidis, acute serratis, lanceolatis. *Flores* terminales, corymbosi, pedunculati, radio albo, disco luteo. *Receptaculum* nudum, hemisphaericum. *Semina* tetragona, calyculo tubuloso, oblique truncato, dentato, coronato.

Variat *Floribus* majoribus.

Leucanthemum sylvaticum Tanaceti folio, semine umbilicato, flore majore. RUPP. Ien. p. 172. HOPPE Flor. Ger. p. 104.

Matricaria Tanaceti folio flore majore, semine umbilicato. BUXB. Halens. p. 210.

Tanacetum inodorum flore majore. C. BAUH. pin. pag. 132.

Flor.

Flor. Germ. p. 357. n. 6. CHRYSANTHEMUM *segetum.*

C. foliis amplexicaulibus, superne laciniatis, inferne dentato-serratis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 849. DOERR. Nass. p. 41. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 564. WEIGEL Flor. Pom. n. 547. WILKE Flor. Gryph. n. 457.

C. arvense folio glauco dentato. RUPP. Ien. p. 169. HOPPE Flor. Ger. p. 103.

C. segetum facie Bellidis sylvestris, foliis glaucis minus sectis. DILL. Giess. p. 106.

C. segetum. LOBEL. Icon. p. 552.

C. folio minus secto, glauco. IOH. BAUH. hist. 3. p. 105. BUXB. Halens. p. 71.

Bellis lutea, foliis profunde incisis, major. C. BAUH. pin. pag. 262.

Matricaria foliis glaucis amplexicaulibus, profunde dentatis. HALL. Goett. p. 392. ZINN. Goett. p. 413.

Caulis erectus, pedalis et major, angulosus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, oblonga, versus apicem paululum latiora, glabra, dentata, apice trifida. *Flos* in caule ramisque terminalis, solitarius, speciosus, luteus, pedunculatus. *Receptaculum* hemisphaericum, nudum. *Semina* apice margine membranaceo coronata.

Observ. Semina in plerisque *Chrysanthemi* speciebus calyculo membranaceo, tubuloso et non raro dentato coronata sunt, quae meliorem characterem generis distinctivum praeberent quam calyx scariosus.

DORONICUM.

Flor. Germ. p. 357. n. 1. DORONICUM *Pardalianches.*

D. foliis cordatis obtusis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 835. IACQ. Vind. p. 151.

D. foliis auriculatis subdentatis; dentibus glandulosis; calyce sulcato. Scop. Carn. ed. 1. p. 378. ed. 2. n. 1085.

D. radice scorpii. C. Bauh. pin. pag. 184. Dill. Gies. pag. 83.

D. maximum, foliis hyosciami peruani modo caulem amplectentibus. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 18.

D. officinarum. Rupp. Ien. p. 175.

Caulis erectus, bipedalis et major, ramosus, hirsutus, scaber. *Folia* cordata, obtusa, crenulata, hirsuta, scabra: *radicalia* longe petiolata; *caulina inferiora* petiolis basi cordatis, amplexicaulibus, ala foliacea semilunari utrinque auctis, insidentia; *caulina superiora* sessilia, amplexicaulia, cordata, ex ovato-oblonga, in medio non raro paululum contracta. *Flores* terminales, subcorymbosi, lutei, pedunculis simplicibus insidentes, magnitudine *Chrysanthemi inodori*.

Flor. Germ. p. 358. n. 2. DORONICUM *plantagineum*.

D. foliis ovatis acutis subdentatis, ramis alternis. Linn. Syst. Plant. Tom. III. p. 836.

D. plantaginis folio. C. Bauh. pin. p. 184.

D. folio fere plantaginis oblongo. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 18. (Descriptio bona, figura valde mediocris.)

Planta mea, quam copiose in graminosis Pomarii cujusdam prope *Blumenthal* non procul a *Vegesack* legi, differt ab antecedente 1. *Caule* basi tantum hirsuto scabro, superne subhirsuto, laeviusculo. 2. *Foliis* pallide viridibus, villosis, obsolete dentatis, ovatis, obtusiusculis: *radicalibus* et *caulinis inferioribus* in petiolum longum, canaliculatum, carinatum, basi latiorem submembranaceum, caulem basi amplectentem et vaginantem, desinentibus; *superioribus* oblongo-ovatis, basi angustioribus, sessilibus, amplexicaulibus. 3. *Floribus* pallide luteis, duplo vel triplo majoribus, speciosis, paucioribus, alternis.

Observ. I. Loco indicato specimina legi, folio uno alterove radicali subcordato tamen in petiolum desinente.

Observ. II. Flos *Chrysanthemi Leucanthemi* florem non raro magnitudine superat.

Flor.

Flor. Germ. p. 358. n. 3. DORONICUM *Bellidiaſtrum.*

D. ſcapo nudo ſimpliciſſimo unifloro. LINN. Syſt. Plant. Tom III. p. 836. IACQ. Vind. p. 152. et 285. Flor. Auſtr. vol. 4. Tab. 400.

Aſter Bellidiaſtrum. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1074.

Bellis ſylveſtris media, caule carens. C. BAUH. pin. pag. 261. VOLCKAM. Norimb. p. 59.

Bellis caule pedali aut bipedali, nudo, foliis magnis latis, floribus rubris et albis. MENTZ. pugill. Tab. 8.

Simillimum *Bellidi perenni*, ſed differt 1. *Scapo* altiore, ſaepe ultrapedali, robuſtiore. 2. *Calycis foliolis* ſubaequalibus, duplicis ſeriei, *exterioribus* longioribus. 3. *Flore* duplo fere majore. 4. *Seminibus* omnibus pappo ſeſſili, ſubplumoſo coronatis.

Obſerv. Seminibus omnibus, etiam radii, pappoſis et Calyce disco corollae non longiore recedit a Charactere generico *Doronici.*

ARNICA.

Flor. Germ. p. 358. ARNICA *montana.*

A. foliiis ovatis integris: caulinis geminis oppoſitis LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 833. DOERR. Naſſ. p. 50. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 152. SCHREBER. Spic. Flor. Lipſ. p. 18. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1086. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 565. WEIGEL Flor. Pom. n. 544. WILKE Flor. Gryph. n. 455. ZINN. Goett. p. 425.

A. foliis ovatis, integris, conjugatis. HALL. Goett. p. 405.

A. Schroederi. RUPP. Ien. p. 175. HOPPE Flor. Ger. p. 107.

Doronicum plantaginis folio alterum. C. BAUH. pin. pag. 185. BUXB. Halenſ. p. 98. VOLCKAM. Norimb. p. 143.

Doronicum germanicum, foliis ſemper ex adverſo nascentibus villoſis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 19.

β. alpina. MURR. prodr. Flor. Goett. p. 72. *β.*

Caulis erectus, pedalis et major, villoſus. *Rami* plerumque duo oppoſiti. *Folia* ovali-lanceolata, obtuſa, integerrima, villo-

ſa: *radicalia* quatuor ſeu ſex terrae incumbentia; *caulina* duo vel quatuor oppoſita, connato-ſeſſilia. *Flos* in caule et ramis (ſi adſunt) ſolitarius, magnus, ſpecioſus, ſubnutans, luteus. *Radii floſculi* ligulati, feminei filamentis caſtratis. *Semina* omnia pappo piloſo ſeſſili coronata.

β. alpina.

Differt *foliis* lanceolatis: *Caule* conſtanter unifloro.

INULA.

Flor. Germ. p. 358. n. 1. INULA *Helenium.*

I. foliis amplexicaulibus ovatis rugoſis ſubtus tomentoſis, calycum ſquamis ovatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 823. DOERR. Naſſ. pag. 134. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 566. WEIGEL Flor. Pom. n. 539. WILKE Flor. Gryph. n. 452.

Aſter Helenium. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1078.

Aſter foliis amplexicaulibus, ex ovatis acuminatis, ora ſerrata, flore ampliſſimo luteo. BOEHM. Lipſ. n. 232.

Aſter omnium maximus Helenium dictus. BERGEN Flor. Francof. p. 280. n. 11.

Helenium vulgare. C. BAUH. pin. p. 276. BUXB. Halenſ. p. 151. DILL. Gieſ. p. 118. RUPP. Ien. p. 175.

Helenium ſive Enula campana. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 108.

Caulis erectus, quadripedalis et major, firmus, ramoſus, anguloſus, ſcaber. *Folia* ovata, rugoſa, ſupra ſcabra, ſubtus albido-tomentoſa, margine crenata: *radicalia* maxima, in orbem digeſta, obtuſa, in petiolum definentia: *caulina* alterna, amplexicaulia, ovato-acuminata; *ima* petiolata; *ſuperiora* ſeſſilia. *Flores* terminales, ſpecioſi, magni, lutei. *Calyx* imbricatus, *foliolis* ovato-lanceolatis, obtuſis, ſubtomentoſis. *Antherae* baſi ſetas duas producentes.

Flor. Germ. p. 359. n. 2. INULA *odora.*

I. foliis amplexicaulibus dentatis hirſutiſſimis; radicalibus ovatis, caulinis lanceolatis, caule pauciflore. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 824.

Aſter

Aſter luteus radice odora. C. Bauh. pin. p. 166.

Plantam nondum vidi et dubito illam prope *Tubingam* habitare.

Flor. Germ. p. 359. n. 3. INULA *Oculus Chriſti.*

I. foliis amplexicaulibus oblongis integris hirſutis, caule piloſo corymboſo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 824. Iacq. Vind. p. 152.

Aſteri montano hirſuto magno flore ſive Oculo Chriſti ſimilis etc. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1047. *bona.*

Conyza panonica lanuginoſa. C. Bauh. pin. p. 265.

Caules plures ex una radice, erecti, ramoſi, pedales, hirſuti, rigidi. *Folia* alterna, oblonga, ſubintegerrima, hirſuta: *inferiora* in petiolum deſinentia; *ſuperiora* ſeſſilia, amplexicaulia. *Flores* corymboſi, terminales, magni, lutei.

Flor. Germ. p. 359. n. 4. INULA *britannica.*

I. foliis amplexicaulibus lanceolatis diſtinctis ſerratis, ſubtus villoſis, caule ramoſo, erecto, villoſo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 824. Elwert Flor. Margrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 152. Weigel Flor. Pom. n. 540. Wilke Flor. Gryph. n. 453.

I. foliis radicalibus petiolatis lingulatis, caulinis ſubamplexicaulibus ſerratis, floribus corymboſis. Zinn. Goett. p. 418.

Aſter foliis radicalibus lingulatis, hirſutis, ſub ramis amplexicaulibus, dentatis. Hall. Goett. p. 397.

Aſter luteus major, foliis Succiſae. C. Bauh. pin. p. 266. Bergen Flor. Francof. p. 280. n. 9. Buxb. Halenſ. pag. 29. Rupp. Ien. p. 180.

Britannica conyzoides, quibusdam Aſter pannonicus Cluſii. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1047.

Caulis erectus, pedalis et bipedalis, teres, villoſus, ſcaber, ſuperne ramoſus, dichotomus. *Folia* ſupra viridia, pubeſcentia, ſubtus incana villis copioſis obſeſſa: *radicalia* oblonga utrinque attenuata, in petiolum deſinentia, integerrima: *caulina* omnia ſeſſilia, amplexicaulia, lanceolata, ſerrata, diſtantia; *inferiora* ver-

ſus baſin attenuata. *Flores* terminales, ſolitarii, pedunculati, magni, lutei. *Calycis foliola* lanceolata. *Corollulae radii* copioſae, calyce triplo fere longiores, peranguſtae, tridentatae.

Obſerv. Serraturae foliorum caulinorum interdum minimae et vix notabiles.

Variat 1. *Caule* unifloro.

2. *Caule* et *foliis* ſubtus magis villoſis, caule ramoſiore, radio floris anguſtiſſimo.

Conyza aquatica, Aſteris flore aureo. C. Bauh. pin. p. 266. prodr. p. 124.

Flor. Germ. p. 359. n. 5. INULA *dyſenterica*.

I. foliis amplexicaulibus cordato-oblongis ſubtomentoſis, caule villoſo paniculato, ſquamis calycinis ſetaceis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 825. Doerr. Naſſ. pag. 135. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. pag. 152. Plan. Erford. p. 219. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 567.

I. foliis oblongis amplexicaulibus, caule hirſuto paniculato, ſquamis calycinis ſetaceis. Zinn. Goett. p. 418.

Aſter dyſentericus. Scop. Carn. ed. 2. n. 1079.

Aſter foliis amplexicaulibus criſpis ſubtus incanis luteo flore radiato. Hall. Goett. p. 398. Boehm. Lipſ. n. 235.

Aſter pratenſis autumnalis conyzae folio. Bergen Flor. Francof. p. 279. n. 5. Buxb. Halenſ. p. 29. Dill. Gieſ. append. p. 13. Hoppe Flor. Ger. p. 110. Rupp. Ien. p. 181.

Conyza media Aſteris flore luteo ſeu tertia Dioſcoridis. C. Bauh. pin. p. 265. Volckam. Norimb. p. 122.

Conyza media Mathioli flore magno luteo, humidis locis proveniens. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1050.

Differt ab antecedente 1. *Caule* magis tomentoſo albido. 2. *Foliis* copioſioribus magisque approximatis, cordato-oblongis, baſi rotundatis, apice acuminatis, tenuius ſerrulatis, albo-tomentoſis, rugoſis. 3. *Floribus* corymboſis, duplo fere minoribus. 4. *Calycis foliolis* ſetaceis, hirſutiſſimis.

Flor.

Flor. Germ. p. 359. n. 6. INULA *Pulicaria.*

I. foliis amplexicaulibus undulatis, caule proſtrato, floribus ſubgloboſis: radio breviſſimo. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 826. DOERR. Naſſ. p. 135. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 19. IACQ. Vind. p. 152. PLAN. Erford. p. 219. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 568. WEIGEL Flor. Pom. n. 541. WILKE Flor. Gryph. n. 454.

I. Caule ramoſiſſimo proſtrato, foliis undulatis amplexicaulibus, radiis breviſſimis. ZINN. Goett. p. 418.

Aſter Pulicarius. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1080.

Aſter caule ramoſiſſimo, foliis criſpis, floribus luteis pene nudis. HALL. Goett. p. 398.

Aſter paluſtris parvo flore globoſo. BERGEN Flor. Francof. pag. 279. n. 6 BUXB. Halenſ. pag. 30. DILL. Gieſ. pag. 160. HOPPE Flor. Ger. p. 110. RUPP. Ien. p. 181.

Conyza ramis ſecundum flores gradatim enaſcentibus, foliis lanceolatis obtuſis. BOEHM. Lipſ. n. 182.

Conyza major flore globoſo. C. BAUH. pin. p. 266.

Conyzae mediae minor ſpecies, flore vix radiato. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1050. *mala figura.*

Caulis procumbens adſcendens, ramoſus, ſemipedalis, pedalis et major, pubeſcens. *Rami* alterni, divergentes. *Folia* alterna, ſeſſilia, amplexicaulia, lanceolata, obtuſiuscula, ſubobliqua, ſubpubescentia, undulata. *Flores* alterni, pedunculati, paniculati, parvi, ſubgloboſi, lutei; *radio* breviſſimo, vix conſpicuo.

Variat 1. *Caule* erecto.

2. *Caule* majore rigidiore.

Conyza minor exotica. C. BAUH. pin. p. 265.

Flor. Germ. p. 360. n. 7. INULA *ſalicina.*

I. foliis lanceolatis recurvis ſerrato-ſcabris, ramis angulatis, floribus inferioribus altioribus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 828. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 153. PLAN. Erford. p. 220. WEIGEL Flor. Pom. n. 542.

I. foliis lanceolatis recurvis ferrato-ciliatis, glabris, floribus solitariis, ramis angulatis. NONNE Erford. p. 115. n. 3. ZINN. Goett. p. 418.

Aster falichus. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1081.

Aster foliis ovatis, ciliatis utrinque glabris. HALL. Goett. pag. 398.

Aster foliis ovatis, tenerrime crenatis nitidis utrinque glabris. BOEHM. Lipf. n. 233.

Aster montanus luteus Salicis glabro folio. C. BAUH. pin. p. 266. BERGEN Flor Francof. pag. 279. n. 7. BUXB. Halenf. p. 29. DILL. Gieſ. p. 159. HOPPE Flor. Ger. p. 110. RUPP. Ien. p. 180.

Conyza media monſpelienſis, quibusdam Aſteris attici genus, folio glabro rigido. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1049. *fig. bona.*

Caulis erectus, pedalis et major, glaber, angulosus, ſuperne diviſus; *ramis* alternis, caulem ſuperantibus. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, lanceolata, acuminata, recurviuscula, glabra, margine tenuiſſime ſerrulato-ciliata, ſcabra. *Flores* in caule ramisque terminales, ſolitarii, lutei. *Calyx* glaber, baſi involucratus foliis nonnullis recurvis, imbricatus: *foliolis inferioribus* apice ſubfoliaceis, recurvis: *reliquis* paleaceis.

Flor. Germ. p. 360. n. 8. INULA *hirta.*

I. foliis ſeſſilibus lanceolatis recurvis ſubſerrato-ſcabris, caule teretiuſculo ſubpiloſo, foliis inferioribus altioribus. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 828. IACQ. Vind. pag. 153. PLAN. Erford. pag. 220.

I. foliis lanceolatis ſemiamplexicaulibus hiſpidis, caulibus ſubunifloris teretibus. NONNE Erford. p. 116.

I. foliis lanceolato-ovatis ſerratis aſperis ſubtus incanis, caule ſubunifloro. ZINN. Goett. p. 418.

Aster foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, ſubtus incanis, floribus luteis. BOEHM. Lipſ. n. 234.

Aster foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, hirſutis, aſperis. HALL. Goett. p. 398.

Aſter luteus hirſuto Salicis folio. C. Bauh. pin. pag. 266. Bergen Flor. Francof. pag. 280. n. 8. Buxb. Halenſ. pag. 29. Dill. Gieſ. p. 166. Hoppe Flor. Ger. p. 109. Rupp. Ien. p. 180. Volckam. Norimb. p. 49.

Aſter tertius pannonicus Cluſii luteus, folio hirſuto Salicis. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1047. *fig. bona.*

Aſter hirtus. Scop. Carn. ed. 2. n. 1082. Tab. 58. at caulis uniflorus.

Ne confundatur cum antecedente, cui primo intuitu ſimillima. Differt autem 1. *Caule* tereti, pilis rigidiuſculis hirto: nec glabro, ſulcato. 2. *Foliis* paulo latioribus et obtuſioribus, piloſis, hirtis, margine magis ciliatis. 3. *Calycis foliolis* lanceolatis, maxime ciliatis, foliaceis; *intimis* tantum ſubpaleaceis, linearibus, acuminatis. 4. *Flore* paulo majore ſpecioſiore.

Flor. Germ. p. 360. n. 9. INULA *germanica.*

I. foliis ſeſſilibus lanceolatis recurvis ſcabris, floribus ſubfaſciculatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 829. Iacq. Vind. pag. 153.

Aſter thuringiacus altiſſimus, latifolius montanus, flore luteo parvo. Rupp. Ien. p. 181.

Conyzae affinis germanica. C. Bauh. pin. p. 266.

Conyzis affinis herba vulneraria, Solidago ſaracenica tertia Trago, hirſuta. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1051. *fig. bona.*

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, teres, ſcabriuſculus, villoſus, ſimplex, denſe folioſus, ſuperne ramoſus, corymboſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, ovato-lanceolata, mucrone acuto terminata, integerrima, pubescentia, ſcabriuſcula. *Flores* terminales fasciculato-corymboſi, denſi, parvi, lutei, oblongi. *Calyx* cylindricus, baſi ſubventricoſus.

Variat *Floribus* radio deſtitutis.

Obſerv. Foliorum figura proxime accedit *Inulae ſalicinae*, differt autem ab omnibus congeneribus enarratis *Floribus* parvis, cylindricis, baſi ſubventricoſis, confertis, corymboſis.

Flor. Germ. p. 360. n. 10. INULA enſifolia.

I. foliis ſeſſilibus linearibus acuminatis nervoſis glabris ſparſis, caule ſubunifloro. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 830. IACQ. Vind. p. 153.

Aſter enſifolius. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1084.

Aſter luteus, Linariae rigido glabro folio. C. BAUH. pin. p. 267.

Plantam nondum vidi.

Flor. Germ. p. 360. n. 11. INULA *montana.*

I. foliis lanceolatis hirſutis integerrimis, caule unifloro, calyce brevi imbricato. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 813.

Aſter atticus luteus montanus villoſus magno flore. C. BAUH. pin. p. 267.

Aſter anguſtifolius luteus. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1046.

Aſter montanus hirſutus. LOBEL. Icon. p. 350.

Caulis erectus, pedalis et major, plerumque ſimplex, ſubangulosus, piloſus, ſcaber. *Folia* alterna, ſeſſilia, lanceolata, obtuſiuscula, integerrima, ſubobliqua, piloſo-ſcabra. *Flos* terminalis, ſpecioſus, luteus, fere ſeſſilis. *Calyx* imbricatus, brevis: *foliolis* lanceolatis, piloſis, ſcabris, ciliatis, erecto-patentibus.

ERIGERON.

Flor. Germ. p. 361. n. 1. ERIGERON viscoſum.

E. pedunculis unifloris lateralibus, foliis lanceolatis denticulatis baſi reflexis, calycibus ſquarroſis, corollis radiatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 777.

Conyza mas Theophraſti, major Diſcoridis. C. BAUH. pin. p. 265.

Conyza major monſpelienſis odorata. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1053.

So-

Solidago major foliis glutinosis et graveolentibus. Bergen Flor. Francof. p. 281. n. 3.

Plantam nondum vidi, Linneus autem l. c. ita eam descripsit:

Caulis erectus, strictus. *Folia* amplexicaulia, crassiuscula, hirta, adspersa pilis, interjectis glandulis viscosa, graveolentia, basi reflexa. *Pedunculi* diphylli, uniflori, vix foliis longiores. *Flores* radiati.

Flor. Germ. p. 361. n. 2. ERIGERON *graveolens.*

E. foliis sublinearibus iutegerrimis, ramis lateralibus multifloris. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 778.

Conyza femina Theophrasti, minor Dioscoridis. C. Bauh. pin. p. 261.

Conyza minor vera. Lobel. Icon. p. 346.

Solidago minor foliis glutinosis et graveolentibus. Bergen Flor. Francof. p. 281. n. 4.

Caulis erectus, ramosus, paniculatus, pilosus, pedalis et major. *Folia* alterna, sessilia, lineari-lanceolata, basi angustiora, integerrima, patentia, scabriuscula, adspersa pilis apice viscidis. *Pedunculi* in ramis, alares, solitarii, erecti, uniflori, breves; *terminales* longiores, folioši. *Flores* parvi, lutei, *radio* brevi erecto, pallidiore. *Calyx* oblongus; *foliolis* linearibus, erecto-patulis.

Flor. Germ. p. 361. n. 3. ERIGERON *canadense.*

E. caule floribusque paniculatis hirtis, foliis lanceolatis ciliatis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 779. Doerr, Nass. p. 103. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 153. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 569.

E. floribus ex alis foliorum panniculatis, flosculis femininis omnibus ligulatis. Zinn. Goett. p. 403.

E. floribus ex alis foliorum inspicam congestis, femininis omnibus ligulatis. Hall. Goett. p. 380.

E. ra-

E. racemis lateralibus; foliis imis lanceolatis dentatis, superioribus linearibus ciliatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 386. n. 3. ed. 2. n. 1060.

Aster canadensis annuus, flore papposo. Buxb. Halens. p. 30.

Conyza alba acris annua. Volkam. Norimb. p. 123.

Conyza floribus ex alis foliorum paniculatis. Boehm. Lipf. n. 184.

Conyzella. Dill. Giess. p. 160. append. p. 142. Tab. 8.

Virgaurea virginiana annua Zannoni. Rupp. Ien. p. 178.

Caulis erectus, tripedalis et major, striatus, hispidus, ramosissimus, paniculatus. *Folia* alterna, pilosa, ciliata, scabra: *radicalia* et *caulina inferiora* lanceolata, in petiolum desinentia, crenata; *superiora* et *ramea* linearia, plerumque integerrima. *Flores* in caule ramisque racemosi, densi, albi, parvi, *radio* femineo, parvo, albo. *Calyx* cylindricus, imbricatus.

Flor. Germ. p. 361. n. 4. ERIGERON *acre*.

E. pedunculis alternis unifloris. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 781. Doerr. Nass. p. 103. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 153. Nonne Erford. p. 93. Plan. Erford. p. 216. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 570. Weigel Flor. Pom. n. 532. Wilke Flor. Gryph. n. 445.

E. pedunculis alternis unifloris alaribus. Zinn. Goett. p. 403. Bergen Flor. Francof. p. 280. n. 1.

E. floribus ex alis foliorum prodeuntibus, flosculis femineis multis imperfectis. Hall. Goett. p. 379.

Aster arvensis coeruleus acris. Buxb. Halens. p. 30. Hoppe Flor. Ger. p. 109. Rupp. Ien. p. 178.

Conyza pedunculis alternis unifloris. Boehm. Lipf. n. 183.

Conyza coerulea acris. C. Bauh. pin. p. 265.

Conyzoides. Dill. Giess. p. 154. append. p. 142.

Senecio sive Erigeron coeruleus, aliis Conyza coerulea. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1043.

Cau-

Caulis erectus; pedalis, angulosus, purpurascens, pilosus, divisus. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, integerrima; pilosa, scabriuscula. *Flores* in racemum terminalem simplicem, laxum, foliosum dispositi, alares, solitarii, pedunculati, *radio* tenuissimo ex albido purpurascente; *disco* luteo, demum griseo.

SOLIDAGO.

Flor. Germ. p. 361. n. 1. SOLIDAGO *Virgaurea.*

S. caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 817. Doerr. Nass. p. 222. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Jacq. Vind. p. 154. Nonne Erford. p. 116. Plan. Erford. p. 219. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 571. Weigel Flor. Pom. n. 538. Wilke Flor. Gryph. n. 451. Zinn. Goett. p. 421.

S. caule erecto, racemis alternis erectis. Hall. Goett. p. 399. Boehm. Lipsi. n. 236. Bergen Flor. Francof. p. 281. n. 1.

S. caule paniculato; foliis ovato-lanceolatis, serratis. Scop. Carn. ed. 1. p. 379.

Dorja Virgaurea. Scop. Carn. ed. 2. n. 1087.

Virga aurea latifolia serrata. C. Bauh. pin. p. 268. Hoppe Flor. Ger. p. 110. Rupp. Ien. p. 181.

Virga aurea vulgaris latifolia. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 1062. Dill. Giess. p. 164.

Virga aurea germanica et officinarum. Buxb. Halens. p. 338.

Caulis erectus, sesquipedalis, bipedalis, et major, angulosus, glaber, simpliciusculus. *Folia* alterna, glabra ut vix pubescentia, dura, serrata: *inferiora* ovato-lanceolata, in petiolum desinentia; *superiora* sessilia, lanceolata, acuminata. *Paniculae* alares, alternae, erectae, densae. *Flores* pedunculati, lutei. *Calyx* cylindricus, imbricatus.

Variat *Caule* ramoso.

Flor.

Flor. Germ. p. 362. n. 2. SOLIDAGO *minuta.*

S. caule ſimpliciſſimo, foliis caulinis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 817.

Virga aurea Broccenbergenſis. MURR. prodr. Goett. p. 72. Var. HALLER. Iter harz. pag. 49. §. 24.

Plantam nondum vidi.

CINERARIA.

Flor. Germ. p. 362. n. 1. CINERARIA *paluſtris.*

C. floribus corymboſis, foliis lato-lanceolatis dentatis ſinuatis, caule villoſo. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 820. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 572. WEIGEL. Flor. Pom. n. 543.

Aſter paluſtris laciniatus luteus. BUXB. Halenſ. p. 31.

Conyza aquatica laciniata. C. BAUH. pin. p. 266.

Conyza helenitis foliis laciniatis. LOBEL. Icon. p. 347.

Iacobaea paluſtris altiſſima ſuaveolens, foliis diſſectis. RUPP. Ien. p. 178.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, ſerrato-ſinuatis, ſuperioribus integris amplexicaulibus. BOEHM. Lipſ. n. 237.

Caulis erectus, villoſus, ſimplex, pedalis et major. *Folia* villoſa, viridi-luteſcentia: *radicalia* lato-lanceolata, in petiolum deſinentia: dentato-ſinuata, acuminata: *caulina* alterna, lanceolata, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia; *inferiora* ſubdentata; *ſuperiora* integerrima. *Flores* terminales, corymboſi, denſi, pedunculis hirſutiſſimis inſidentibus. *Calyx* hirſutiſſimus: *foliolis* aequalibus, lanceolatis, coloratis, marginatis.

Variat 1. *Caule* altiore, fere tripedali, *foliis caulinis inferioribus* in petiolum baſi latiorem, caulem ſemiamplectentem deſinentibus, ſinuato, dentatis; *ſuperioribus* ſeſſilibus.

2. *Caule* altiore, foliis ſubintegris.

Aſter

Aſter incanus, Verbasci folio villoſus? Buxb. Halenſ. p. 31.

Iacobaea paluſtris altiſſima ſuaveolens, foliis integris. Rupp. Ien. p. 178. ſecundum Boehmerum.

Solidago — — Boehm. Lipſ. n. 238.

Obſerv. Dubiam hanc plantam nunquam vidi. An forſitan *Cineraria longifolia* Syſt. Veget. p. 765. Jacq. Flor. Auſtr. vol. 2. Tab. 281. et *Cineraria alpina δ. helenitis* Syſt. Plant. T. III. p. 821? Ill. Schreberus in indice plantarum Lipſienſium ad finem Spicilegii ſui tradita, ad *Cinerariam paluſtrem* hanc plantam retulit. *Conyzam incanam* C. Bauh. pin. p. 265. et *Conyzam helenitiem melliram incanam* Lobel. Icon. p. 347. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1052. pro ſynonymis habent Buxbaumius et Ruppius, quas ad *Cinerariam alpinam δ. bilenitidem* retulit Linneus l. c.

Flor. Germ. p. 326. n. 2. CINERARIA *cordifolia.*

C. panicula pauciflora, foliis caulinis petiolatis cordatis acute ſerratis glabris, caule anguloſo. Linn. Suppl. Plant. Syſt. Veget. p. 375.

C. *alpina α. cordifolia.* Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 820.

Iacobaea alpina, foliis ſubrotundis ſerratis. C. Bauh. pin. p. 131. prodr. p. 70. fig. 71. Buxb. Halenſ. p. 166.

Senecio alpinus. Scop. Carn. ed. 2. n. 1068.

Solidago alpina. Iacq. Vind. p. 154. *β. nuda.* p. 287.

Plantam nondum vidi.

Omiſſ. in Flor. Germ. CINERARIA *integrifolia.*

C. floribus umbellatis, foliis ſubintegris, radicalibus baſi ſenſim anguſtatis. Linn. Syſt. Veget. p. 765. *β. pratenſis.* Plan. Erford. p. 219. Iacq. Flor. Auſtr. vol. 2. Tab. 180.

C. *alpina γ. integrifolia.* Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 821.

Otho-

Othonna foliis lanceolatis subdenticulatis villosis, floribus umbellatis. GRIMM. Ilenac. in Nov. Act. A. N. C. vol. 4. append. p. 100. NONNE Erford. p. 117.

Caulis erectus, pedalis et major, angulosus, subtomentosus, simplex. *Folia radicalia* et *caulina inferiora* ovalia, obtusa, basi in petiolum desinentia, sensim attenuata, subundulata: *reliqua* alterna, sessilia, lanceolata; *summa* linearia. *Flores* in umbellam terminalem, simplicem dispositi, aurei.

Observ. Celeberr. WILLDENOW in litteris nuper mihi fecit certiorem, raram hanc se observasse plantam in montibus sylvaticis *Thuringiae* ad pagum *Tonna* intra *Erfordium* et *Langensalzam*.

SENECIO.

Observ. I. Differt a *Cineraria* Calyce cylindrico, basi calyculato; nec aequali, simplici.

Observ. II. In plerisque Senecionis speciebus calycis squamae interiores apice sphacelatae sunt, at non omnibus competit, hinc minus valet pro charactere generico.

* *Floribus floscul osis.*

Flor. Germ. p. 362, n. 1. SENECIO *vulgaris*.

S. corollis nudis, foliis pinnato-sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 789. DOERR. Nass. p. 213. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 119. IACQ. Vind. p. 154. NONNE Erford. p. 88. n. 1. PLAN. Erford. p. 217. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 573. WEIGEL Flor. Pom. n. 535. WILKE Flor. Gryph. n. 448. ZINN. Goett. p. 422.

S. foliis pinnato-sinuatis, amplexicaulibus, floribus nudis sparsis. HALL. Goett. p. 405. BOEHM. Lipf. n. 170.

S. floribus hermaphroditis: foliis amplexicaulibus pinnato-sinuatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 380. ed. 2. n. 1063.

S. mi-

S. minor vulgaris. C. Bauh. pin. p. 131. Bergen Flor. Francof. p. 247. Dill. Gieſ. p. 46. Rupp. Ien. p. 191.

S. vulgaris. Volckam. Norimb. p. 349.

S. vulgaris ſive Erigeron. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1041.

Caulis erectus, ramoſus, ſemipedalis et major, glaber, anguloſus. *Folia* alterna, amplexicaulia, obtuſa, ſubcarnoſa, pinnatifida; *pinnis* obtuſis, denticulatis. *Flores* alares et terminales, plerumque fasciculati, ſubnutantes, fere cylindrici, radio deſtituti, *floſculis* omnibus hermaphroditis. *Calycis ſquamae* omnes apice nigro-ſphacelatae.

* * *Floribus radiatis; radio revoluto.*

Flor. Germ. p. 363. n. 2. SENECIO *viſcoſus.*

S. radio revoluto, foliis pinnatifidis viſcidis, ſquamis calycinis laxis longitudine perianthii. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 791. Doerr. Naſſ. p. 213. Elwert. Flor. Marggr. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 154. Nonne Erford. p. 89. n. 2. Plan. Erf. p. 217. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 574.

S. corollis revolutis, foliis viſcidis pinnatis, pinnis angulatis, ſqamis calycinis laxis longitudine perianthii. Zinn. Goett. p. 422.

S. foliis pinguibus pinnatis, pinnis alterne breviſſimis, radiis perexiguis. Hall. Goett. p. 402. Boehm. Lipſ. n. 171.

S. incanus pinguis. C. Bauh. pin. p. 131.

S. hirſutus viſcidus major, odoratus. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 1042.

S. foetidus. Volckam. Norimb. p. 349.

Iacobaea hirſuta viſcida, Senecionis folio et facie. Dill. Gieſ. p. 154.

Iacobaea viscoſa et hirſuta. Rupp. Ien. p. 177. Hoppe Flor. Ger. p. 108.

Iacobaea pannonica prima. Buxb. Halenſ. p. 166.

Differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque majore, ramoſiore, pubeſcente, viſcido. 2. *Foliis* utrinque pubeſcentibus, viſcidis, pallidioribus. 3 *Calyce* laxo, pubeſcenti-viſcido; *exteriore* patente. 4. *Floribus* radiatis, *radio* brevi, revoluto.

Flor. Germ. p. 363. n. 3. SENECIO *ſylvaticus.*

S. radio revoluto, foliis pinnatifidis denticulatis, caule corymboſo, erecto. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 792. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 19. NONNE Erf. p. 89. n. 3. PLAN. Erford. p. 217. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 575.

S. minor, latiore folio ſeu montanus. C. BAUH. pin. p. 131.

Iacobaea Senecionis folio incano perennis. RUPP. Ien. p. 177. cum Icone nitidiſſima Halleri Tab. III. BUXB. Halenſ. p. 166.

Differt ab antecedentibus 1. *Caule* plerumque majore, bipedali, ſimplici, ſuperne diviſo, corymboſo, laeviter pubeſcente ſed non viſcido. 2. *Foliis* incano-viridibus, hirſutis, non viſcidis. 3. *Calyce* anguſtiore, magis cylindrico, epice non ſphacelato, extus pubeſcente: *foliolis exterioribus* minimis, interioribus arcte adpreſſis. 4. *Floribus* minoribus, terminalibus, corymboſis; *radiis* revolutis non ultra duodecim.

*** *Floribus radiatis: radio patente, foliis pinnatifidis.*

Flor. Germ. p. 363. n. 4. SENECIO *erucaefolius.*

S. corollis radiantibus, foliis pinnatifidis dentatis ſubhirtis, caule erecto. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 794. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 19. NONNE Erf. p. 89. n. 4. PLAN. Erf. p. 218.

S. corollis radiantibus, foliis pinnatifidis ſubtus tomentoſis, pinnis linearibus patentiſſimis, rariter inciſis. ZINN. Goett. p. 423.

S. foliis pinnatis, pinnis parallelis linearibus. HALL. Goett. p. 401.

Iacobaea altiſſima, foliis Erucae Artemiſiaeve ſimilibus et aemulis. RUPP. Ien. p. 164. BUXB. Halenſ. p. 165.

Ia-

Iacobaea incana altera. C. Bauh. pin. p. 131.

Caulis erectus, tri- seu quadripedalis, durus, laeviter tomentoſus, ſubramoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, amplexicaulia, ſupra ſubhirſuta, nervis evidentioribus exaratis parallelis praedita, ſubtus incana, ſubtomentoſa, pinnatifida: *pinnis* anguſtis lanceolato-linearibus, acuminatis, dentatis. *Flores* terminales, corymboſi, pallide lutei, radio concolore, patente. *Calyx* baſi cum *pedunculis* albo tomento veſtitus: *foliolis* apice rubellis; *exterioribus* interioribus arcte adpreſſis.

Variat *Foliis* latioribus: *pinnis* lanceolatis, remote dentatis aut bifidis; *Caule*, *pedunculis*, *Calyce* et *foliis* ſubtus magis tomentoſis et albidis. Chryſanthemum alpinum, foliis longis tenuiter inciſis? C. Bauh. pin. p. 134.

Obſerv. Cultura tomentum ſaepe deponit planta ſatis ſuperque diverſa a *Senecione Iacobaea.*

Flor. Germ. p. 363. n. 5. SENECIO *incanus.*

S. corollis radiatis, foliis utrinque tomentoſis ſuppinnatis obtuſis, corymbo ſubrotundo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 794. Scop. Carn. ed. 2. n. 1071.

Abſinthium alpinum umbelliferum tenuifolium et minus. C. Bauh. pin. p. 140.

Chryſanthemum alpinum incanum, foliis laciniatis. C. Bauh. pin. p. 134.

Chryſanthemum alpinum judenburgenſe etc. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 1058. ſecundum Scopoli.

Plantam nondum vidi.

Flor. Germ. p. 364. n. 6. SENECIO *abrotanifolius.*

S. corollis radiantibus, foliis pinnato-multifidis linearibus nudis acutis, pedunculis ſubtrifloris. Linn. Syſt. Plant T. III. p. 795. Iacq. Vind. p. 154. et 288. Scop. Carn. ed. 2. n. 1073.

Ageratum ferulaceum. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 152.

Chryſanthemum alpinum foliis abrotani multifidis. C. Bauh. pin. p. 134.

Caulis erectus, aut baſi declinatus, pedalis et major, folioſus, ſtriatus, teres, glaber, ſuperne ſubcorymboſus. *Folia* alterna, glabra, rugoſa, avenia, nitida, pinnato-multifida: *laciniis* linearibus; *radicalia* petiolata; *caulina* ſeſſilia, baſi vaginis ciliatis caulem amplectentia. *Pedunculi* terminales, pauci, ſubbiflori. *Flores* lutei, radio concolore, patente. *Calycis foliola interiora* apice fuſca, ſphacelata.

Omiſſ. in Flor. Germ. SENECIO *tenuifolius.*

S. corollis radiantibus, foliis omnibus pinnatis: pinnis linearibus, pedunculis corymboſis, caule erecto. Linn. Syſt. Veget. p. 758. Hoffm. Deutſchland Flora p. 295. n. 8. Iacq. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 278.

Plantam nondum vidi, quam in montoſis prope *Norimbergam* obſervavit Cel. Panzer. Varietatem putant nonnulli *S. Iacobaeae.*

Flor. Germ. p. 364. n. 7. SENECIO *Iacobaea.*

S. corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis, laciniis lacinulatis, caule erecto. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 796. Doerr. Naſſ. p. 213. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 155. Plan. Erford. p. 218. Scop. Carn. ed. 2. n. 1072. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 576. Weigel Flor. Pom. n. 536. Wilke Flor. Gryph. n. 449. Flor. Dan. Tab. 944.

S. corollis radiantibus, foliis pinnatis, pinnis multiformibus dentatis, floribus corymboſis. Zinn. Goett. p. 423.

S. foliis pinnatis, pinnis multiformibus dentatis, floribus umbellatis luteis. Hall. Goett. p. 401.

S. foliis pinnatifidis, laciniis lacinulatis, floribus radiatis. Boehm. Lipſ. n. 172.

Iacobaea vulgaris laciniata. C. Bauh. pin. p. 131. Bergen Flor. Francof. p. 282. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 165. Dill. Gieſ. p. 154. Rupp. Ien. p. 176.

Iaco-

Iacobaea vulgaris major. VOLCKAM. Norimb. p. 223.

Iacobaea vulgaris. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1057.

Caulis erectus, bi- ad quadripedalis, ramoſus, anguloſus, plerumque glaber. *Folia* alterna, oblongo-ovata, obtuſa, glabra, lyrato-pinnatifida: *laciniis* laciniatis, latis, obtuſis, ſinuatis, dentatis. *Flores* terminales, corymboſi, lutei, *radio* patente concolore, plerumque tridentato. *Calyx* plerumque glaber: *foliolis* apice nigris.

Variat 1. *Foliis inferioribus* ovatis, obtuſe ſerratis, rigidioribus, ſaepe purpuraſcentibus; *ſuperioribus* pinnatifidis, denticulatis. POLLICH. palat. n. 797. γ.

Senecio aquaticus. MURR. prodr. Goett. p. 70. HOFFM. Deutſchl. Flora. p. 294.

Senecio floribus radiatis, corymboſis, foliis imis petiolatis ovatis crenatis; ſuperioribus pinnatifidis. SCOPOLI Carn. ed. 1. pag. 381. n. 5.

Senecio — — β. latifolia, foliis ovatis. HALL. Goett. p. 401.

Iacobaea latifolia. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1057. DILL. Gieſ. p. 157.

Iacobaea Barbareae inſtar laciniata. LEERS. Flor. Halenſ. n. 862. β.

2. *Calyce* cum *pedunculis* albido tomentoſo.

3. *Radii ligulis* craſſis, brevibus, ſtriatis, punctatis, profunde trilobatis. POLLICH. l. c. δ.

4. *Floribus* diſcoideis absque radio. POLLICH. l. c. β. LINN. Syſt. Plant. l. c. β.

Obſerv. Planta primo intuitu ſpecie videtur diverſa a *S. Iacobaea.* At folia inferiora ovata crenata cultura tandem magis laciniata evadunt. Vid. WILLICH. obſerv. Bot. in Opuſc. bot. REICHARDI p. 141. §. 132.

Flor. Germ. p. 364. n. 8. SENECIO *alpinus*.

S. corollis radiantibus, foliis cordatis lyratis, groſſa ſerratis, petiolis auritis. LINN. Suppl. Plant. p. 371.

α. integrifolius. LEYSS. Flor. Halenſ. n. 860. *α.*

Senecio foliis imis cordatis ſerratis, ſuperioribus lingulatis, integris. HALL. Goett. p. 403. ZINN. Goett. p. 424.

Iacobaea montana, lanuginoſa anguſtifolia non laciniata? C. BAUH. pin. p. 131. BUXB. Halenſ. p. 165. RUPP. Ien. p. 177. DILL. Gieſ. p. 139.

Iacobaea pannonica folio non laciniato? JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1058.

β. Helenitis. LEYSS. Flor. Halenſ. l. c. *β.*

Conyza helenitis mellita incana. LOBEL. Icon. p. 347. ſecundum LEYSSERUM.

Conyza incana? C. BAUH. pin. p. 265.

Cineraria alpina δ. helenitis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 821. ſecundum LEYSSERUM.

Aſter incanus Verbaſci folio, incanus? BUXB. Halenſ. p. 31. ob Synonymum LOBELII.

Iacobaea paluſtris altiſſima ſuaveolens, foliis integris? RUPP. Ien. p. 178. ob Synonyma.

Plantam nunquam vidi, hinc determinare nequeo, utrum BUXBAUMII et RUPPII planta ad hanc plantam pertineat, an ad *Cinerariam paluſtrem.*

* * * * *Floribus radiatis: radio patente, foliis indiviſis.*

Flor. Germ. p. 364. n. 9. SENECIO *paludoſus.*

S. corollis radiantibus, foliis enſiformibus acute ſerratis ſubtus ſubvilloſis, caule ſtricto. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 797. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. NONNE Erf. p. 90. n. 6. PLAN. Erford. p. 218.

S foliis enſiformibus acute ſerratis, ſubtus villoſis, floribus corymboſis. ZINN. Goett. p. 424.

S. foliis longiſſime mucronatis, ſerratis, ſubtus incanis, floribus umbellatis. BOEHM. Lipſ. n. 173. S. fo-

S. foliis linearibus ferratis ſenſim calveſcentibuss. HALL. Goett. p. 404.

Conyza paluſtris, ſerratifolia. C. BAUH. pin. p. 266.

Iacobaea paluſtris altiſſima foliis ſerratis. DILL. Gieſ. append. p. 21. HOPPE Flor. Ger. p. 108. RUPP. Ien. p. 177.

Virgae aureae ſive Solidagini anguſtifoliae affinis, lingua avis. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1063.

Caulis erectus, ſtrictus, ſuperne diviſus, tri-ad quinquepedalis, ſulcatus, ſubvilloſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, rigida, enſiformi-lanceolata, acuminata, argute ſerrata, ſupra glabra, ſubtus albido-tomentoſa. *Flores* terminales, corymboſi, ſpecioſi, lutei, *radio* multifloro, patente, concolore, tridentato. *Pedunculi* ramoſi, ſubvilloſi, *bracteа* lanceolata, integerrima interſtincti. *Calyx* cylindricus, glaber: *foliolis* linearibus, apice nigricantibus. *Floſculi radii* duodecim ad quatuordecim. *Seminum* pappus rufescens.

Variat 1. *Foliis* utrinque tomentoſis.

2. *Pedunculis* cum *Calyce* baſi albido-tomentoſis.

Flor. Germ. p. 364. n. 10. SENECIO *nemorenſis*.

S. corollis radicantibus octonis, foliis lanceolatis biſerratis ſubtus villoſis, caule ramoſo. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 798. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. NONNE Erf. p. 90. n. 7. PLAN. Erf. p. 218.

S. corollis radiantibus, foliis ovato-lanceolatis ſubtus hirſutis, floribus corymboſis. ZINN. Goett. p. 423.

S. foliis ovato-lanceolatis, ſubtus hirſutis, floribus umbellatis. HALL. Goett. p. 405.

Iacobaea nemorenſis, latiore, rigidiore et hirſuto folio. RUPP. Ien. p. 177. BUXB. Halenſ. p. 166.

Virga aurea latifolia, ſerrata, quibusdam Solidago ſaracenica. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1063.

Differt ab antecedente 1. *Caule* minore, ramoſo praecipue ſuperne, villoſo. 2. *Foliis radicalibus* ovatis obtuſis, in petiolum deſinentibus, duplicato-et obtuſe ſerratis: *caulinis* alternis, ſemi-

amplexicaulibus, utrinque attenuatis, ovato-lanceolatis; *omnibus* ſupra villoſis, ſubtus incanis, ſubtomentoſis. 3. *Bracteis* linearibus, longioribus, integerrimis. 4. *Floribus* minoribus, *floſculis radii* plerumque paucioribus, ſaepius octo, minus corymboſis.

Obſerv. Numerus floſculorum radii minus conſtans eſt in hac ſpecie. In noſtris regionibus fere ſemper quinqueflorus obſervatur radius, qui non raro ad numerum octonarium et denarium adſcendit. POLLICHIUS Palat. n. 799 tredecim et duodecim numerat. Numerus octonarius itaque non ingredi deberet in differentiam ſpecificam, cum in ſpecie ſequente S. *ſaracenico* ſaepius etiam radius occurrat octoflorus.

Variat 1. *Foliis imis* pinnatifidis; *ſuperioribus* lingulatis.

Senecio foliis tomentoſis, imis ſemipinnatis; ſuperioribus lingulatis, amplexicaulibus. HALL. Goett. pag. 402. MURR. prodr. Goett. pag. 71. WILLICH. obſerv. botan. in. opuſc. bot. REICHARDI p. 143. §. 133.

Notabilis ſane varietas, niſi diverſa ſpecies, quam autem mihi non contigit videre.

2. *Foliis* omnibus petiolatis glabris.

Singularis aeque varietas, quae in *Saxonia* rarius, prope *Meinberg* autem copioſius occurrit. Floribus et bracteis longis linearibus et fere ſetaceis convenit cum *Sen. nemorenſi*, differt autem 1. *Caule* plerumque altiore, purpuraſcente, glabro. 2. *Foliis* ovali-lanceolatis, glabris, vix margine pubeſcentibus, tenuioribus; *omnibus* petiolatis. 3. *Corymbo* majore et denſiore.

Flor. Germ. p. 365. n. 11. SENECIO *ſaracenicus*.

S. corollis radiantibus, floribus corymboſis, foliis lanceolatis ſerratis glabriuſculis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 798.

S. floribus corymboſis, radiatis; foliolis ſeſſilibus lanceolatis, ſerratis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 380. n. 2. ed. 2. n. 1070.

S. co-

S. corollis radiantibus, floribus corymbosis foliis utrinque lanceolatis, serratis glabriusculis. ZINN. Goett. p. 423.

S. foliis longe ellipticis, acute serratis, floribus umbellatis. HALL. Goett. p. 404.

Iacobaea alpina foliis longioribus serratis. RUPP. Ien. p. 176.

Solidago saracenica. IOH. BAUH. hist. 2. p. 1062.

Virga aurea angustifolia serrata. C. BAUH. pin. pag. 268. VOLCKAM. Norimb. p 402.

Antecedenti simillimus, at differt 1. *Foliis* lanceolatis, utrinque glaberrimis, duris, acute serratis. 2. *Caule* altiore minus ramoso. 3. *Bracteis* brevioribus, lanceolato-linearibus. 4. *Corymbo* densiore et perfectiore. 5. *Calycibus* brevioribus. 6. *Flosculis radii* quinque plerumque ad octo, raro pluribus, paulo majoribus. 7. *Radice* maxime repente.

Omiss. in Flor. Germ. SENECIO *Doria*.

S. corollis radiantibus, floribus corymbosis, foliis subdecurrentibus nudis lanceolatis denticulatis, superioribus sensim minoribus. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 799. IACQ. Vind. pag. 155. Flor. Austr. vol. 2. Tab. 185. DOERR. Nass. p. 213.

Doria. DILL. Giess. p. 164.

Iacobaea pratensis altissima limonii folio. BUXB. Halens. pag. 166.

Alisma monspeliensium sive Doria. IOH. BAUH. hist. 2. pag. 1064.

Virga aurea major sive Doria. C. BAUH. pin. p. 268.

Ne confundatur ab imperito in arte cum antecedeate *Sen. saracenico*. *Radix* fibrosa; nec reptans. *Caulis* major, saepe ultra quinquepedalis. *Folia* supra canescentia, tenuissima pube, pulveri simili, adspersa, venis minus exarata: *caulina inferiora* in petiolum latum definentia et vix ultra lineam in caulem decurrentia; *superiora* sensim magnitudine decrescentia ita, ut suprema evadant exigua; *omnia* sessilia, basi rotundata, semiamplexicaulia, integerrima, linea elevata in caulem definentia; nec supra laete viridia, glaberrima, venis exarata, utrinque attenuata, sessilia absque auriculis caulem semiamplectentibus; *superioribus* infra corymbum non evidenter magnitudine decrescentibus. *Corymbus* major et speciosior.

Flor. Germ. p. 365. n. 12. SENECIO *Doronicum.*

S. corollis radiantibns, caule indiviſo ſubunifloro, foliis indiviſis ſerratis: radicalibus ovatis ſubtus villoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 799. IACQ. Vind. pag. 155. Flor. Auſtr. Vol. 5. append. Tab. 45. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1067.

Doronicum longifolium hirſutie aſperum. C. BAUH. pin. pag. 195.

Hanc plantam nondum vidi.

Obſerv. *Senecionem ſqualidum* LINN. Syſt. Veget. pag. 757. Syſt. Plant. T. III. p. 794. prope *Erfordiam* creſcere dicitur. Vid. PLAN. Erford. p. 217.

TUSSILAGO.

Flor. Germ. p. 365. n. 1. TUSSILAGO *Farfara.*

T. ſcapo imbricato unifloro, foliis ſubcordatis angulatis denticulatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 786. DOERR. Naſſ. p. 240. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 155. NONNE Erford. p. 87. n. 1. PLAN. Erford. pag. 216. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1059. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 577. WEIGEL Flor. Pom. n. 533. WILKE Flor. Gryph. n. 446. ZINN. Goett. p. 404.

T. ſcapo ſquamoſo, unifloro, flosculis in radio ligulatis. BOEHM. Lipſ. n. 167.

T. vulgaris. C. BAUH. pin. p. 197. BERGEN Flor. Francof. p. 283. BUXB. Halenſ. p. 328. HOPPE Flor. Ger. p. 107.

T. ſeu Farfara officin. VOLCKAM. Norimb. p. 391.

T. officinalis. RUPP. Ien. p. 176.

Tuſſilago. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 563. DILL. Gieſ. p. 37.

Petaſites ſcapo unifloro, flosculis in ambitu lingulatis. HALL. Goett. p. 383.

Scapi plures plerumque ex una radice, absque foliis, palmares et paulo majores, ſquamis ſubmembranaceis obſeſſi, uniflori. *Flos* luteus, *radio* concolore; *defloratus* plerumque nutans. *Folia* poſt florescentiam demum apparentia, ſubrotunda, cordata, ſinuato-

nuato-denticulata, longe petiolata, ſupra glabra, nervis rubris picta, ſubtus albo-tomentoſa.

Flor. Germ. p. 365. n. 2. TUSSILAGO *alba*.

S. thyrſo faſtigiato, flosculis femineis nudis paucis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 787. IACQ. Vind. p. 156.

Petaſites minor. C BAUH. pin. p. 197. BERGEN Flor. Francof. p. 248. n. 2. DILL. Gieſ. pag. 37. VOLCKAM. Norimb. pag. 325.

Petaſites albus anguloſo folio. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 567.

Scapus palmaris et major, fiſtuloſus, tomentoſus, veſtitus *Squamis* ovato-lanceolatis, obtuſis, ſubmembranaceis, extus lanatis, intus glabris, apice non raro dentatis. *Flores* albo-flaveſcentes, in thyrſum faſtigiatum, ſubrotundum, laxum collecti. *Pedunculi* longi, bi-ſeu trifidi, ſquamis linearibus praediti. *Calycis foliola* lanceolata, acuminata. *Flosculi* feminei pauci in radio, tubuloſi non ligulati, reliqui hermaphroditi. *Folia* poſt florescentiam apparentia longe petiolata, cordato-ſubrotunda, magna, tomentoſa, dentata, ſubſinuata.

Flor. Germ. p. 366. n. 4. TUSSILAGO *hybrida*.

T. thyrſo oblongo, flosculis femineis nudis plurimis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 787. DOERR. Naſſ. p. 241. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 156. NONNE Erford. p. 88. PLAN. Erford. p. 217.

T. *Petaſites* thyrſo oblongo, flosculis femineis nudis plurimis, pauciſſimis androgynis. ZINN. Goett. p. 405.

T. floribus ſpicatis, flosculis pauciſſimis hermaphroditis. BOEHM. Lipſ. n. 169.

Petaſites floribus ſpicatis, flosculis pauciſſimis androgynis. HALL. Goett. p. 382.

Petaſites flore minore elatior. RUPP. Ien. p. 190. HOPPE Ger. p. 115.

Petaſites flosculis in medio majoribus, reliquis minoribus. BUXB. Halenſ. pag. 258.

Scapus

Scapus ſesquipedalis et major, purpurascens, tomentoſus, *ſquamis* lanceolatis, obtuſis, ſubtus praecipue albo-tomentoſis veſtitus. *Flores* purpuraſcentes, parvi, in thyrſum oblongum, palmarem et longiorem, collecti. *Pedunculi* longi, ramoſi. *Floſculi hermaphroditi* tres ad quinque, centrales; *reliqui feminei* apice bifidi. *Folia* cum ſcapo apparentia cordato-ſubrotunda, maxima, ſinuato-crenata, ſubtus incana.

Obſerv. Calyces deflorati et fructiferi plerumque nutant.

Flor. Germ. p. 366. n. 4. TUSSILAGO *Petaſites.*

T. thyrſo ovato, floſculis ſemineis nudis paucis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 787. DOERR. Naſſ. p. 240. IACQ. Vind. pag. 156. NONNE Erford. pag. 87. n. 2. PLAN. Erford. pag. 217. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 578. WEIGEL Flor. Pom. n. 534. WILKE Flor. Gryph. n. 447.

T. thyrſo ovato, floſculis omnibus androgynis. ZINN. Goett. pag. 404.

T. floribus ſpicatis, floſculis omnibus hermaphroditis. BOEUM. Lipſ. n. 168.

Petaſites floribus ſpicatis, floſculis omnibus androgynis. HALL. Goett. p. 382.

Petaſites major et vulgaris. C. BAUH. pin. p. 197. BERGEN Flor. Francof. p. 247. BUXB. Halenſ. p. 258. DILL. Gieſ. p. 37. HOPPE Flor. Ger. p. 115. RUPP. Ien. p. 190.

Petaſites officinalis vulgaris. VOLCKAM. Norimb. p. 325.

Petaſites vulgaris rubens rotundiore folio. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 566.

Differt ab antecedente 1. *Scapo* minore, magis tomentoſo, *ſquamis* apice ſubfoliaceo latiore veſtito. 2. *Thyrſo* ovato, obtuſo, denſiſſimo, floribus fasciculatis, duplo ſaltim majoribus compoſito. 3. *Pedunculis* brevioribus magisque diviſis. 4. *Calyce* baſi in pedunculum deſinente; *foliolis* lanceolatis, obtuſis. 5. *Floſculis ſemineis* tribus ad quinque fertilibus; *hermaphroditis* pluribus: *omnibus* duplo fere majoribus, disco minoribus.

Ob-

Obſerv. I. Ne confundatur cum *Tuſſilagine alba*, a qua facile discernitur 1. *Squamis* in ſcapo longioribus, anguſtioribus, apice ſubfoliaceo auctis. 2. *Thyrſo* ovato, denſiore, anguſtiore. 3. *Pedunculis* brevioribus. 4. *Floſculis* minoribus. 5. *Calycis foliolis* duplo brevioribus, obtuſioribus.

Obſerv. II. Seminum pappus in omnibus hiſce *Tuſſilaginis* ſpeciebus ſeſſilis et piloſus eſt.

Omiſſ. in Flor. Germ. TUSSILAGO *paradoxa.*

T. thyrſo ſubovato, floſculis femineis nudis multis: hermaphroditis ternis, antheris liberis, foliis triangulari-cordatis denticulatis. RETZ. Obſerv. Bot. Faſc. 2. pag. 24. Tab. 3. HOFFMANN Deutſchl. Flora p. 293.

Planta, quae ad *Albim* fluvium cum antecedente crescere dicitur, ita deſcribitur a Celeber. RETZIO l. c. *Radix* vix repens. *Folia* radicalia, longe petiolata, triangulari-cordata, denticulata, ſubtus albo-tomentoſa. *Scapus* prope radicem ſquamoſo-folioſus, inferne nudus, ſuperne albo-tomentoſus, totus ſquamatus; *ſquamis* lanceolatis, laxis tomentoſis. *Thyrſus* ſubovatus, floribus erectiusculis circiter virginti. *Pedicelli* bracteis duabus ad quatuor linearibus, glabris, floribus paulo longiores. *Calyx* foliolis duodecim ad ſedecim, lanceolatis, obtuſis, erectis, apice rubellis. *Floſculi feminei* ultra octoginta, longitudine pappi; *limbo* vix ampliato, inaequaliter trifido, *ſtylo* longo calycem excedente, *ſtigmate* laeviter bifido. *Floſculi hermaphroditi* circiter tres, infundibuliformes, longitudine calycis; *limbo* quinquepartito, erecto; *laciniis* acutis. *Stamina* quinque antheris linearibus. *Stylus* brevis. *Stigmata* duo longa, recta, lineari-lanceolata, corolla breviora. *Pappus* longitudine tubi.

Obſerv. I. In floſculis foemineis nonnullis limbus integer obliquus videtur, tum vero ad baſin vel ſinum inferiorem denticuli duo minuti obſervantur.

Obſerv. II. Numero et ſtructura floſculorum, praecipue etiam Antheris liberis nec connatis ſatis ſuperque a congeneribus differt, ut maximo cum jure propriam ſpeciem efficiat.

ASTER

ASTER.

Flor. Germ. p. 366. n. 1. ASTER *Tripolium.*

A. foliis lanceolatis integerrimis carnoſis glabris, ramis inaequatis, floribus corymboſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 805. PLAN. Erford. p. 218. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 579. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1076. WEIGEL Flor. Pom. n. 537. WILKE Flor. Gryph. n. 450. ZINN. Goett. p. 419.

A. foliis pulpoſis, integris, imis ovatis, ſuperioribus lingulatis. HALL. Goett. p. 397.

A. maritimus, paluſtris, coeruleus, Salicis folio. BUXB. Halenſ. p. 31. RUPP. Ien. p. 179.

Tripolium majus coeruleum. C. BAUH. pin. p. 267.

Tripolium majus. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 1064.

Caulis erectus ſesquipedalis, bipedalis et major, glaber, anguloſus, ramoſus. *Folia* glabra, integerrima, carnoſa: *radicalia* ovalia, obtuſa, petiolis canaliculatis inſidentia: *caulina* alterna; *inferiora* ovato-lanceolata, ſubpetiolata; *ſuperiora* lanceolata, ſeſſilia. *Flores* ſpecioſi, corymboſi *radio* coeruleo, *diſco* aurantiaco. *Stigmata* flava, ſpathulata, apice conniventia.

Variat 1. *Foliis caulinis ſuperioribus* hinc inde ſerratis.

2. *Floribus* radio deſtitutis, floſculis omnibus diſcoideis.

Flor. Germ. p. 366. n. 2. ASTER *Amellus.*

A. foliis lanceolatis obtuſis ſcabris trinerviis integris, pedunculis nudiuſculis corymboſis, ſquamis calycinis obtuſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 805. IACQ. Vind. pag. 156. Flor. Auſtr. Tab. 435. NONNE Erford. p. 116. PLAN. Erf. p. 218. ZINN. Goett. p. 419.

A. foliis ſcabris, ſupremis ovatis, ſquamis calycinis obtuſis. HALL. Goett. p. 396.

A. foliis ſemiamplexicaulibus, lanceolatis, ſcabris; ſquamis calycinis obtuſis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 383. ed. 2. n. 1077.

A. at-

A. atticus coeruleus vulgaris. C. Bauh. pin. p. 267. Buxb. Halenſ. p. 29. Dill. Gieſ. append. p. 1. Hoppe Flor. Ger. p. 109. Rupp. Ien. p. 178.

A. atticus purpureo et albo flore. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 1044.

Caules plures plerumque ex una radice, erecti, pedales et majores, rubelli, piloſi, ſcabri, ſuperne diviſi. *Folia* pubescentia, rigida, ſcabra, nervoſa, integra, mucrone brevi terminata: *radicalia* ovata, petiolata: *caulina* alterna; *inferiora* obverſe lanceolata, in petiolum brevem deſinentia; *ſuperiora* oblonga, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, verſus baſin anguſtiora. *Flores* terminales, corymboſi, ſpecioſiſſimi; *radio* violaceo-coeruleo; *diſco* luteo. *Calyx* hemiſphaericus: *foliolis* obtuſis, apice coloratis. *Pedunculi* uniflori; *alares* ſubfolioſi.

Variat 1. *Floribus* albis.

Aſter atticus vulgaris flore albo. Buxb. Halenſ. pag. 29.

2. *Foliis* verſus apicem crenulatis.

Obſerv. *Folia* non dici poſſunt lanceolata, potius obverſe lanceolata obtuſa cum brevi mucrone, et ovalia.

Flor. Germ. p. 367. n. 3. ASTER *acris*.

A. foliis lanceolato-linearibus ſtrictis integerrimis planis, floribus corymboſis faſtigiatis, pedunculis folioſis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 808. Beiträge zur Botan. Theil 2. p. 143.

A. Tripolii flore. C. Bahu. pin. p. 267.

A. minor narbonenſium, Tripolii flore, Linariae folio. Lobel. Icon. p. 349. *bona fig.*

Caulis erectus, palmaris, ſemipedalis et non raro pedalis, filiformis, teres, ſcaber, purpuraſcens, ſimplex, rigidus. *Folia* integra, ſcabra, rigida, nervoſa, plana: *radicalia* obverſe lanceolata, in petiolum deſinentia; *caulina* alterna; *inferiora* lanceolata, baſi in petiolum attenuata; *ſuperiora* lanceolato-linearia, ſeſſilia. *Pedunculi* terminales, corymboſi, uniflori, rigidi, uno alterove folio praediti. *Flores* magnitudine fere *Aſteris Tripolii*: *radio* palli-

pallide coeruleo, *disco* luteo. *Seminum pappus* ferrugineo-purpurascens.

Variat *Caule* superne ramoso.

Observ. Haec varietas a soli fertilitate oboritur, quod demonstrant plantae cultae, quae altiores evadunt cum caule superne diviso, uti videre licet in figura Ion. Bauh. hist. 2. p. 1045. sub *Astere attico monspelienſi purpureo, angustioribus foliis.*

Flor. Germ. p. 367. n. 4. ASTER *annuus.*

A. foliis ovatis: inferioribus crenatis, caule corymboso, pedunculis nudis, calycibus hemisphaericis. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 810.

Caulis erectus, sesquipedalis, bipedalis et major, striatus, sulcatus, pubescens, scaber. *Folia* alterna, trinervia, pubescentia, scabra: *inferiora* ovata, sinuato-dentata, in petiolum longum desinentia; *superiora* ovali-lanceolata, crenata, in petiolum brevem attenuata; *suprema* et *ramea* lanceolata, utrinque attenuata, subsessilia, subserrata. *Flores* in caule ramisque terminales, corymbosi, magnitudine et facie *Bellidis perennis: radio* candido, *disco* luteo. *Pedunculi* nudi, tenues, villosi, uniflori. *Calyx* hemisphaericus.

Flor. Germ. p. 367. n. 5. ASTER *salicifolius.*

A. foliis lanceolatis serratis, margine scabris: rameis sublinearibus integerrimis, pedunculis alternis subnudis. Scholler Supplem. Florae Barbiens. p. 328. n. 1073. cum figura.

b. Scholler us plantam fusius descripsit: *Caulis* erectus, ramosus, subangulosus, linea utrinque decurrente villosa. *Folia* alterna, lanceolata, semiamplexicaulia, margine reflexa, scabra; *ramea* lanceolato-linearia, integerrima. *Flores* ad caulis ramorumque summitatem alterni, pauci: *radio* demum dilutissime violaceo, *disco* flavo demum rubescente.

ANTHEMIS.

Flor. Germ. p. 367. n. 1. ANTHEMIS *alpina*.

A. foliis dentato-pinnatis linearibus integerrimis, caule villoſo unifloro, petalis ovatis, paleis ſphacelatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 861.

Plantam ſpontaneam nondum vidi.

Flor. Germ. p. 367. n. 2. ANTHEMIS *nobilis*.

A. foliis pinnato-compoſitis linearibus acutis ſubvilloſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 862.

Chamaemelum nobile ſeu Leucanthemum odoratius. C. BAUH. pin. p. 135. BUXB. Halenſ. p. 65.

Chamaemelum odoratiſſimum repens, flore ſimplici. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 118.

Prope *Tubingam* crescere fertur, at vix credere poſſum ſponte illam in Germania provenire. In hortis nunc quaſi ſpontanea facta eſt.

Caules ramoſi, procumbentes et non raro radicantes. *Folia* alterna, pinnato-multifida, ſubpiloſa: *laciniis* linearibus. *Flores* terminales, ſolitarii longe pedunculati, *radio* candido, *diſco* luteo. *Receptaculi paleae* obtuſae, membranaceae. *Calycis ſquamae* albo-marginatae. *Semina* nuda.

Flor. Germ. p. 367. n. 3. ANTHEMIS *arvenſis*.

A. receptaculis conicis, paleis ſetaceis, feminibus coronato-marginatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 862. DOERR. Naſſ. p. 43. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 156. NONNE Erford. p. 118. n. 1. PLAN. Erf. p. 221. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1091. WEIGEL Flor. Pom. n. 551. WILKE Flor. Gryph. n. 462.

Chamaemelum arvenſe. SCHREBER Spic. Flor. Lipſ. p. 18.

Chamaemelum inodorum. C. BAUH. pin. p. 135. BUXB. Halenſ. p. 66. DILL. Gieſ. p. 72. RUPP. Ien. p. 173.

Cotula non foetida. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 120.

Caules plures ex una radice, proſtrati, diffuſi, ramoſi, villoſi, pedales et longiores. *Folia* alterna, ſeſſilia, pubeſcentia, caneſcentia, pinnato multifida: *laciniis* latiuſculis, acutis. *Pedunculi* in caule ramisque terminales, uniflori, longi, ſulcati, villoſi. *Flores* magni, *radio* albo; *diſco* luteo. *Calycis ſquamae* ovato-lanceolatae, incanae, marginatae; *interiores* ovatae, membrana ſcarioſa auctae. *Receptaculum* ovatum, *paleis* lanceolatis, carinatis, acuminatis obſeſſum. *Semina* ſubtetragona, ſulcata, apice incraſſata, tuberculis coronata, ventro excavata, glabra.

Flor. Germ. p. 368. n. 4. ANTHEMIS *Cotula.*

A. receptaculis conicis: paleis ſetaceis, ſeminibus nudis. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 863. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. NONNE Erford. p. 118. n. 3. PLAN. Erford. p. 221. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1092. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 580. WEIGEL Flor. Pom. n. 552. WILKE Flor. Gryph. n. 461.

Chamaemelum foliis pene glabris, pinnis pinnatis, pinnulis latiuſculis. BOEHM. Lipſ. n. 239.

Chamaemelum foetidum. C. BAUH. pin. pag. 135. BUXB. Halenſ. p. 66. DILL. Gieſ. p. 122. HOPPE Flor. Ger. pag. 106. RUPP. Ien. p. 173. VOLCKAM. Norimb. p. 101.

Chamaemelum foetidum ſeu Cotula foetida. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 36.

Differt ab antecedente 1. *Caule* erecto, vix pubescente. 2. *Foliis* glabris, laete viridibus. 3. *Calycis ſquamis* vix marginatis. 4. *Paleis receptaculi* anguſtiſſimis, ſetaceis. 5. *Seminibus* ſtriatis, pubescentibus, apice contractis, nudis.

Flor. Germ. p. 368. n. 5. ANTHEMIS *Pyrethrum.*

A. caulibus ſimplicibus unifloris decumbentibus, foliis, pinnato-multifidis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 864.

Pyrethrum flore Bellidis. C. BAUH. pin. pag. 148. RUPP. Ien. p. 171.

Plantam nondum vidi, LINNE autem l. c. ita eam deſcripſit: *Caules* plures, proſtrati, ſaepius uniflori, rarius ramoſi. *Radius* floris albus, ſubtus purpureus.

Flor.

Flor. Germ. p. 368. n. 6. ANTHEMIS *tinctoria.*

A. foliis bipinnatis ferratis subtus tomentosis, caule corymboso. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 865. Doerr. Nass. p. 43. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 19. Iacq. Vind. pag. 157. Nonne Erford. p. 118. n. 4. Plan. Erford. pag. 221. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 581. Weigel Flor. Pom. n. 553.

Buphthalmum foliis incanis pinnatis, pinnis argute ferratis. Hall. Goett. p. 388. Zinn. Goett. p. 410.

Buphthalmum Tanaceti minoris foliis. C. Bauh. pin. p. 134. Bergen Flor. Francof. p. 284. n. 1. Buxb. Halens. pag. 47. Dill. Giess. p. 159. Hoppe Flor. Ger. pag. 104. Rupp. Ien. p. 170.

Chamaemelum tinctorium. Schreber Spic. Flor. Lipsi. pag. 145. addenda.

Chamaemelum Chrysanthemum quorundam. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 122.

Chrysanthemum Tanaceti minoris folio. Volckam. Norimb. p. 105.

β. Triumfetti.

Buphthalmum alpinum flore candido. Leers. Herborn. n. 668. *β.*

Buphthalmum Tanaceti minoris folio, flore albo. Rupp. Ien. p. 170.

Caulis erectus, pedalis et major, incanus, pubescens, ramosus. *Folia* alterna, incana, pubescentia, pinnata: *pinnis* pinnatifidis dentatis, *suprema* simpliciter pinnata. *Pedunculi* terminales, corymbosi, longi, striati, incani, uniflori. *Flores* magni, lutei, *radio* concolore. *Calycis squamae* incanae, marginatae; *interiores* apice subciliatae. *Receptaculum* hemisphaericum, *paleis* lanceolatis, albidis obsessum. *Semina marginalia* sulcata, margine tenuia et quasi alata; *in disco* quadrangula, apice subemarginata.

β. Triumfetti.

Differt *Floribus* minoribus: *Radio* albo, infra medium flavescente.

ACHILLEA.

Flor. Germ. p. 368. n. 1. ACHILLEA *Ptarmica.*

A. foliis lanceolatis acuminatis argute ſerratis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 869. DOERR. Naſſ. p. 31. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 157. NONNE Erf. p. 118. PLAN. Erford. p. 222. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 582. WEIGEL Flor. Pom. n. 554. WILKE Flor. Gryph. n. 463.

A. foliis integris lineari-lanceolatis amplexicaulibus ſerrulatis. WILLDENOW de Achilleis p. 10. n. 3.

A. foliis integris lanceolatis minutiſſime ſerratis. ZINN. Goett. p. 411.

A. foliis integris minutiſſime ſerratis. HALL. Goett. p. 389. BOEHM. Lipſ. n. 241. BERGEN Flor. Francof. p. 284.

Dracunculus pratenſis ſerrato folio. C. BAUH. pin. p. 98.

Ptarmica vulgaris folio longo ſerrato, flore albo. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 147. BUXB. Halenſ. p. 273. DILL. Gieſ. p. 122. HOPPE Flor. Ger. p. 107. RUPP. Ien. p. 174.

Ptarmica vulgaris. VOLCKAM. Norimb. p. 345.

Caulis erectus baſi plerumque declinatus, pedalis, ſesquipedalis et major, ſtriatus, ramoſus, glaber. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, glabra, lineari-lanceolata, acuta, ſerrata: *ſerraturis* falcatis, acutis, retrorſum ſcabris. *Pedunculi* terminales, pauci, ramoſi, folioſi, pubeſcentes, ſubcorymboſi. *Flores* magni, *radio* albo, *diſco* ſordide albido.

Flor. Germ. p. 369. n. 2. ACHILLEA *Millefolium.*

A. foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus ſuperne ſulcatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 871. DOERR. Naſſ. p. 31. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. NONNE Erf. p. 119. n. 2. PLAN. Erf. p. 222. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1095. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 583. WEIGEL Flor. Pom. n. 555. WILKE Flor. Gryph. n. 464.

A. foliis bipinnatis glabris; pinnarum laciniis linearibus dentatis. WILLDENOW de Achill. p. 39. n. 27.

A. fo-

A. foliis punctatis bipinnatis nudis, laciniis linearibus dentatis. ZINN. Goett. p. 411.

A. foliis duplicato pinnatis, glabris, laciniis lateralibus acute laciniatis. BOEHM. Lipſ. n. 240.

A. foliis punctatis, pinnatis, pinnis plurimis, longe aequalibus, pinnulis trifidis et quinquefidis. HALL. Goett. p. 389.

A. vulgaris, flore albo. BERGEN Flor. Francof. p. 285. n. 4.

Millefolium vulgare album. C. BAUH. pin. p. 140. BUXB. Halenſ. p. 217. DILL. Gieſ. p. 140. RUPP. Ien. p. 174. VOLCKAM. Norimb. p. 290.

Millefolium ſtratiotes, pennatum, terreſtre. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 136.

Caulis erectus, pedalis et major, pubeſcens, ſtriatus, ſuperne praecipue diviſus. *Folia* bipinnato-multifida, lanceolata, glabra: *laciniis* inaequalibus, acutis: *radicalia* petiolata, in cespitem diſpoſita: *caulina* ſeſſilia, alterna, amplexicaulia. *Flores* parvi, albi, *radio* quinquefloro, in corymbum terminalem, denſum, multiflorum diſpoſiti.

Variat 1. *Foliis* hirſutis et ſubincanis.

2. *Floribus* carneis et purpuraſcentibus.

Millefolium purpureum. BUXB. Halenſ. p. 217.

Millefolium vulgare purpureum minus. RUPP. Ien. p. 174.

Flor. Germ. p. 369. n. 3. ACHILLEA *nobilis*.

A. foliis bipinnatis: inferioribus nudis, planis, ſuperioribus obtuſis tomentoſis, corymbis convexis confertiſſimis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 871. DOERR. Naſſ. pag. 31. PLAN. Erford. pag. 222.

A. foliis ſubbipinnatis pubeſcentibus; pinnis oblongis pinnatifidis, inciſuris aequalibus. WILLDENOW de Achill. pag. 36. n. 25.

A. foliis bipinnatis; pinnis diſtantibus, utrinque ſubſeptenis, obtuſiusculis. NONNE Erford. p. 119. n. 3.

A. pinnis foliorum primis remotis, ultimis confertis, pinnulis semipinnatis. HALL. Goett. p. 390. ZINN. Goett. p. 411.

A. millefolia odorata. IOH. BAUH. hist. 3. p. 140.

Millefolium nobile. DILL. Giess. pag. 122. HOFFM. Flor. Ger. p. 106. RUPP. Ien. p. 174.

Millefolium nobile et stratiotes vera. BUXB. Halens. p. 217.

Millefolium majus album odore Camphorae. VOLCKAM. Norimb. p. 290.

Tanacetum minus album, odore Camphorae. C. BAUH. pin. p. 132.

Caulis erectus, sesquipedalis et major, angulosus, tomentosus, subramosus. *Folia radicalia* bipinnata glabra, petiolata: *caulina* alterna, sessilia, amplexicaulia, pubescentia, canescentia, subbipinnata; pinnis alternis, pinnatifidis, pectinatis; *incisuris* aequalibus, lanceolatis, acutiusculis, integerrimis. *Flores* parvi, albidi, in *corymbum* ramosum densum, terminalem dispositi.

Observ. Differt ab antecedente 1. *Foliis* magis ovatis, subbipinnatis: *radicalibus* glabris; *caulinis* pubescentibus. 2. *Floribus* duplo minoribus, confertioribus. 3. *Calyce* ovato, pube tenui tecto; nec hemisphaerico, glabro.

Flor. Germ. p. 369. n. 4. ACHILLEA *odorata.*

A. foliis bipinnatis ovalibus nudiusculis, corymbis fastigiatis confertis. LINN. Syst. Plant. Tom. III. p. 872.

A. foliis bipinnatis pilosis: pinnulis lanceolatis integerrimis mucronatis. WILLDENOW de Achill. p. 42. n. 28.

Caulis digitalis, rarissime palmaris, simplex, subangulosus, tenui tomento tectus. *Folia* alterna, lineari-lanceolata, pilis albicantibus longis obsessa, bipinnata: *pinnulis* lanceolatis integerrimis, imbricatis, albido-mucronatis. *Flores* parvi, albidi, in corymbum terminalem, densum, ramosum dispositi. *Calyx* hemisphaericus, flavo-virescens.

Observ.

* * * *

Obſerv. Sub *Millefolio Tanaceti foliis, flore albo.* DILLENIUS Gieſ. p. 140. indigitare videtur *Achilleam macrophyllam* LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 868. Vix illam prope *Gieſam* habitare credo.

BUPHTHALMUM.

Flor. Germ. p. 369. BUPHTHALMUM *ſalicifolium.*

B. foliis alternis lanceolatis ſubſerratis villoſis, calycibus nudis, caule herbaceo. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 881. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 159. NONNE Erford. p. 120. PLAN. Erf. p. 222. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1088. BERGEN Flor. Francof. p. 285. n. 2.

After luteus major, foliis ſucciſae. C. BAUH. pin. p. 266. BUXB. Halenſ. p. 29. RUPP. Ien. p. 180.

Caulis erectus, bipedalis et major, ramoſus, hirſutus. *Folia radicalia* ovata, petiolata; *caulina* alterna, ſeſſilia, amplexicaulia, lanceolata, hirſuta, ſubſerrata. *Flores* in caule ramisque terminales, ſolitarii, magni, ſpecioſi, nudi: *radio* luteo; *diſco* ſubfuſco. *Calyx* hirſutus.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

CENTAUREA.

Obſerv. Flores in hoc ordine continentur compoſiti *floſculis marginalibus* neutris, ſtaminibus piſtilloque deſtitutis, ſterilibus: in *diſco* hermaphroditis, perfectis.

* *Cyani: calycinis ſquamis ſerrato-ciliatis.*

Flor. Germ. p. 370. n. 1. CENTAUREA *phrygia.*

C. calycibus recurvato-plumoſis, foliis indiviſis oblongis ſcabris. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 898. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 157. NONNE Erford. p. 121. n. 1. PLAN. Erford. p. 223. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1021.

C. calycibus recurvato-plumoſis, foliis indiviſis. ZINN. Goett. p. 394.

Cyanus foliis ovato-lanceolatis, ſubaſperis, glumis calycis in reflexam plumulam deſinentibus. HALL. Goett. p. 369.

Iacea latifolia, capite hirſuto. C. BAUH. pin. p. 271. HOPPE Flor. Ger. p. 111. RUPP. Ien. p. 183.

Serratula capite hirſuto, ſquamis pennatis. DILL. Gieſ. pag. 156.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, ramoſus, anguloſus, ſcaber, piloſus. *Folia radicalia* petiolata; *caulina* alterna, ſeſſilia, amplexicaulia, ex ovali oblonga, ſcabra, denſiculata. *Flores* in caule ramisque terminales, ſolitarii, ſubſeſſiles, magni, purpurei. *Calycis foliola* ariſta longa, pinnato-plumoſa, recurva terminata.

Variat *Flore* albo

Iacea alba, hirſuto capite. C. BAUH. pin. pag. 271. RUPP. Ien. p. 183.

Flor. Germ. p. 370. n. 2. CENTAUREA *uniflora*.

C. calyce recurvato-plumoſo, foliis lanceolatis ſubdentatis tomentoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. pag. 898.

GMELINUS Tubing. p. 266. *Folia* dicit non tomentoſa ſed villoſiſſima, nunc ſubdentata, nunc integerrima. *Flos* ſolitarius, terminalis. Plantam nondum vidi.

* * * *

Obſerv. Sub *Iacea montana incana molli, capitulis hiſpidis* C. BAUH. pin. p. 272. prodr. p. 128. quam prope *Wetzlarium* in monte *Stoppelberg* habitare dicit DILLENIUS Gieſ. p. 123. intelligere videtur *Centauream pectinatam* LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 899.

Flor. Germ. p. 370. n. 3. CENTAUREA *nigra*.

C. calycibus ciliatis: ſquamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato-angulatis, floribus floſculoſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 900.

C. caly-

C. calycibus ciliatis: ſquamula ovata: ciliis capillaribus rectis, floribus flosculoſis hermaphroditis. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 625. cum Icone.

Iacea nigra laciniata. C. BAUH. pin. p. 271. DILL. Gieſ. append. p. 7.

Iacea auſtriaca tertia Cluſii. RUPP. Ien. p. 184.

Caulis erectus, anguloſus, ſcabriusculus, bipedalis et major. *Folia* lanceolata, ſcabriuscula, denticulata: *radicalia* petiolata, integra vel ſinuato-dentata; *caulina* alterna; *inferiora* petiolata, plerumque integra; *ſuperiora* ſeſſilia integra. *Flores* terminales, ſubſeſſiles, purpurei, flosculis omnibus hermaphroditis compoſiti, neutris nullis. *Calycis foliola* fere linearia, *Squamula* erecto-patente, ovata, nigra ciliisque fuscis margine ornata, terminata; *interiora* longiora ciliisque deſtituta.

Obſerv. Senſu ſtrictiori haec planta, ob flosculos omnes hermaphroditos, nullosque in peripheria neutros, non ad hunc ordinem, ſed ad *Polygamiam aequalem* pertineret. Totus autem habitus et partium ſtructura reliqua *Centaureae* reſpondet, maximo itaque cum jure LINNEUS ab hoc genere non ſejunxit plantam.

Flor. Germ. p. 370. n. 4. CENTAUREA *montana.*

C. calycibus ſerratis, foliis lanceolatis decurrentibus, caule ſimpliciſſimo. LINN. Syſt. Plant. T. III. pag. 900. IACQ. Vind. p. 158. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1022.

Cyanus montanus latifolius, ſeu Verbaſculum cyanoides. C. BAUH. pin. p. 273.

Cyanus alpinus radice perpetua. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 23.

Cyanus major. LOBEL. Icon p. 548.

Caulis erectus, ſimpliciſſimus, foliosus, piloſus, fere pedalis, anceps. *Folia* alterna, piloſa, ſcabriuſcula, ex ovali lanceolata, longa, integerrima, verſus baſin anguſtiora, baſi decurrentia. *Flos* terminalis, ſolitarius, magnus, ſpecioſus, coeruleus. *Calycis foliola* ovata, margine ferruginea, argute ſerrata. *Pedunculi* digitales fere, nudi.

Variat *Caule*, *foliis* et praecipue *pedunculis* ſubtomentoſis.

Flor. Germ. p. 370. n. 5. CENTAUREA *Cyanus*.

C. calycibus ſerratis: foliis linearibus integerrimis: infimis dentatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 901. ELWERT. Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. JACQ. Vind. p. 158. NONNE Erford. p. 121. n. 2. PLAN. Erford. p. 223. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 584. WEIGEL Flor. Pom. n. 556. WILKE Flor. Gryph. n. 467. ZINN. Goett. p. 392.

C. foliis imis ſimplicibus, dentatis; ſuperioribus ſemipinnatis: ſupremis linearibus. SCOP. Carn. ed. 1. p. 361. ed. 2. n. 1023.

C. calycibus ſerratis, foliis linearibus; infimis dentatis, ſuperioribus integerrimis. BOEHM. Lipſ. n. 245.

Cyanus flosculis radialibus latiſſimis ſeptifidis. HALL. Goett. p. 367.

Cyanus ſegetum. C. BAUH. pin. p. 273. BUXB. Halenſ. p. 90.

Cyanus ſegetum flore coeruleo. RUPP. Ien. p. 182.

Cyanus. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 21. DILL. Gieſ. p. 96.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, ramoſus, anguloſus, ſulcatus, villis adpreſſis praeditus. *Folia* alterna, mollia, villis adpreſſis praedita: *inferiora* pinnatifida; *laciniis* lineari-lanceolatis, integerrimis; *impari* longiſſima lanceolata, denticulata: *ſuperiora* lanceolata, caneſcentia; *ſuprema* linearia, integerrima, albido-tomentoſa. *Pedunculi* in caule ramisque terminales, ſolitarii, longi, nudi, uniflori. *Flores* ſpecioſi, coerulei. *Calycis foliola* lanceolata, obtuſa, denticulis reflexiusculis margine ſerrata.

Variat *flore* albo, roſeo et purpureo.

Obſerv. In flosculis radii ſterilibus nonnunquam obſervatur rudimentum ſtyli ſtigmatibus carens.

Flor. Germ. p. 371. n. 6. CENTAUREA *paniculata*.

C. calycibus ciliatis: ſqamis planis, foliis bi-pinnatifidis, rameis pinnatifidis linearibus, caule paniculato. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 901. JACQ. Vind. p. 158. NONNE Erf. p. 121.

121. n. 3. PLAN. Erfod. p. 223. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 585. SCHREBER. Spic. Flor. Lipſ. p. 19.

C. calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis linearibus, caule paniculato. ZINN. Goett. p. 393.

C. foliis bipinnatis linearibus, caule paniculato. SCOPOL. Carn. ed. 1. p. 363. ed. 2. n. 1024.

Cyanus pinnis foliorum pinnatis, pinnis acutis, gracilibus, dentatis. HALL. Goett. p. 369.

Centaurii majoris ſpecies tenuifolia. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 31.

Iacea major, cauliculis non ſplendentibus. BUXB. Halenſ. p. 165.

Iacea foliis candicantibus, laciniatis, cauliculis non ſplendentibus. RUPP. Ien. p. 184.

Stoebe major, cauliculis non ſplendentibus. C. BAUH. pin. p. 273.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, anguloſus, piloſus, incanus, ramoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, incana, pubeſcentia, reflexa: *inferiora* bipinnatifida; *laciniis* linearibus; *ſuperiora* pinnatifida, linearia; *ramea* breviora, plerumque ſimplicia, integerrima. *Flores* in paniculam quaſi corymboſam dispoſiti, terminales, ſubſeſſiles, pallide purpurei. *Calycis foliola* ovata, margine ciliis nigricantibus praedita.

Variat 1. *Caule* decumbente.

2. *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 371. n. 7. CENTAUREA *Scabioſa.*

C. calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 904. DOERR. Naſſ. p. 72. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 158. NONNE Erf. p. 121. n. 4. PLAN. Erford. p. 224. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 586. WEIGEL Flor. Pom. n. 557. WILKE Flor. Gryph. n. 465.

C. calycibus ciliatis, ſubrotundis, foliis pinnatifidis. BOEHM. Lipſ. n. 883.

C. fo-

C. foliis pinnatifidis; pinnis lanceolatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 362. n. 3. ed. 2. n. 1026.

Jacea vulgaris laciniata, flore purpureo. Buxb. Halenſ. p. 164. Hoffe Flor. Ger. p. 111. Rupp. Ien. p. 184.

Centaureum Geſneri, flore purpureo. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 32.

Scabioſa major ſquamatis capitulis. C. Bauh. pin. p. 269.

Caulis erectus, tripedalis et major, anguloſus, piloſus, ramoſus. *Folia* pinnatifida, pubescentia, longa, lanceolata: *laciniis* lanceolatis; *radicalia* petiolata, in orbem dispoſita fere pedalia: *laciniis* laciniato-dentata ſeu pinnatifida; *caulina* alterna: *inferiora* petiolata, bipinnatifida; *ſuperiora* pinnatifida; *laciniis* integris. *Pedunculi* terminales, longi, plerumque nudi. *Flores* ſolitarii, magni, ſpecioſi, purpurei. *Calyx* ſubgloboſus; *foliolis* ovatis, obtuſis, ciliis fuſcis margine auctis.

Variat 1. *Floribus* albis, ciliisque in calycis foliolis albis.

2. *Foliis radicalibus* ovatis, ad marginem non raro purpuraſcentibus longe petiolatis, piloſis, ſinuatis et obtuſe dentatis; *caulinis* pinnatifidis; *laciniis* obtuſis, ovalibus.

Obſerv. Singularem hancce varietatem copioſe legit III. de Voigt, praefectus juridicus in praefectura *Bokelob* Ducatus Calenbergenſis, inter ſegetes prope *Ricklingen*, qui ſpecimina benigniſſime mecum communicavit.

* * * *

Obſerv. *Jaceam montanam candidiſſimam Stoebes foliis* C. Bauh. pin. p. 272. prodr. p. 126. ſub qua intelligitur *Centaurea Cineraria* Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 903. inter *Darmſtadium* et *Benzbemium* in pineto quodam crescere dicitur a Dillenio Cat. Gieſ. append. p. 21. De quo autem valde dubito.

** *Rha-*

** *Rhapontica*: *calycibus ſquamis aridis ſcarioſis.*

Flor. Germ. p. 371. n. 8. CENTAUREA *Iacea.*

C. calycibus ſcarioſis laceris, foliis lanceolatis: radicalibus ſinuato-dentatis; ramis angulatis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 906. DOERR. Naſſ. p. 72. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. IACQ. Vind. p. 158. NONNE Erf. p. 122. n. 5. PLAN. Erf. p. 224. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 587. WEIGEL Flor. Pom. n. 558. WILKE Flor. Gryph. n. 466.

C. calycibus ſquamoſis, foliis lanceolatis, radicalibus ſinuato-dentatis, ramis angulatis. BOEHM. Lipſ. n. 246. ZINN. Goett. p. 392.

Iacea nigra pratenſis latifolia. C. BAUH. pin. p. 271. BUXB. Halenſ. p. 164. DILL. Gieſ. p. 91. RUPP. Ien. p. 183. VOLCKAM. Norimb. p. 222.

Iacea nigra, vulgaris, capitata et ſqamata. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 27.

Rhaponticum foliis ſqualidis, tomentoſis, inferioribus ad baſin ſemipinnatis, ſuperioribus integris. HALL. Gott. p. 364.

Rhaponticum Iacea. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1017.

Caulis erectus, bipedalis et major, durus, ramoſus, ſcabriuſculus. *Rami* angulati, ſulcati. *Folia* lanceolata, acuminata, ſcabra, ſubtomentoſa: *radicalia* petiolata, pinnatifida; *caulina* alterna; *inferiora* petiolata, ſinuato-dentata: *ſuperiora* et *ramea* ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, integerrima. *Pedunculi* terminales, ſolitarii, uniflori, folio uno alterove praediti. *Flores* purpurei, ſpecioſi. *Calyx* ſquamoſus, nitidus, ovatus; *foliolis* lanceolatis *Squama* terminatis ſubrotunda, obtuſa, arida, ſcarioſa, lacera, et quaſi ciliata.

Variat 1. *Caule* digitali et paulo majore, depreſſo, ſimplici, unifloro.

2. *Caule* fere pedali, ſuperne bi- ſeu trifido, *foliis radicalibus* lanceolatis, anguſtis, denticulatis; *caulinis* linearibus, *flore* pallide rubro.

Iacea nigra anguſtifolia, Lithoſpermi arvenſis foliis, caule aſpero et laevi. C. BAUH. pin. p. 271. prodr. p. 127.

127. Dill. Gieſ. p. 114. Rupp. Ien. p. 183. Volckam. Norimb. p. 222.

3. *Flore* albo.

Flor. Germ. p. 371. n. 9. CENTAUREA *alba.*

C. calycibus ſcarioſis integris mucronatis, foliis pinnato-dentatis: caulinis linearibus baſi dentatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 907.

Iacea calyculis argenteis, minor. C. Bauh. pin. p. 273. Buxb. Halenſ. p. 165.

Plantam nondum vidi. Linneus autem l. c. nimium affinem dicit *Centaurea Iaceae. Caulis* paniculatus. *Folia* linearia, pinnato-dentata, acuminata: *ſuperiora* tantum dentata; *ſuprema* linearia, ſimpliciſſima. *Calyces* terminales, ovati, parvi: *Squamis* membranaceis, laxis, mucronatis, niveis.

Flor. Germ. p. 372. n. 10. CENTAUREA *ſplendens.*

C. calycibus ſcarioſis obtuſis, foliis radicalibus bipinnatifidis: caulinis pinnatis; dentibus lanceolatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 907.

Iacea calculis argenteis major. Buxb. Halenſ. p. 165.

Scabioſa ſquamata argentea. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 30. *bona fig.*

Stoebe calyculis argenteis. C. Bauh. pin. p. 273.

Differt ab antecedente 1. *Caule* glabro. 2. *Foliis* plerumque glabris aut laeviſſime tomentoſis: *radicalibus* bipinnatifidis; *caulinis* pinnatis; *pinnis* lanceolatis integris. 3. *Caulycibus* majoribus, nitidis, ſpecioſis: *foliolis* ſubrotundis, ſcarioſis, argenteis, ariſta tenui, molli terminatis.

* * * *Calcitrapae: calycibus ſpinis compoſitis.*

Flor. Germ. p. 372. n. 11. CENTAUREA *Calcitrapa.*

C. calycibus ſubduplicato-ſpinoſis ſeſſilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloſo. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 912. Nonne Erford. p. 122. n. 6. Plan. Erf. p. 224.

C. ca-

C. calycibus seſſilibus duplicato-ſpinoſis, aculeis rigidiſſimis, foliis pinnatifidis linearibus dentatis. ZINN. Goett. p. 395.

C. calycibus ſubulatis ſpinoſis ſeſſilibus, foliis linearibus pinnatifidis. BOEHM. Lipſ. n. 244.

Calcitrapa. RUPP. Ien. p. 185.

Calcitrapa foliis mollibus, laxe pinnatis, capitulis ſeſſilibus, aculeis rigidiſſimis. HALL. Goett. p. 365.

Carduus ſtellatus ſeu Calcitrapa. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 89.

Carduus ſtellatus, foliis Papaveris erratici. C. BAUH. pin. p. 387. BUXB. Halenſ. p. 57. DILL. Gieſ. append. p. 15.

Rhaponticum Calcitrapa. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1019.

Caulis erectus; ramoſiſſimus, divaricatus, pedalis et major, piloſus. *Folia* alterna, ſeſſilia, ſemiamplexicaulia, mollia, vix pubeſcentia, pinnatifida: *laciniis* lanceolato-linearibus, longis, dentatis. *Flores* alares et terminales, ſeſſiles, ſolitarii, purpurei. *Calyx* ovatus, rigidus: *foliolis* ſpina longa, albida, patente, rigida, pungente, intus canaliculata, baſi iterum ſpinuloſa terminatis. *Semina* pappo deſtituta, utrinque obtuſa.

Variat *Flore* albo.

Obſerv. Differt a congeneribus defectu Pappi ſeminum.

Flor. Germ. p. 372. n. 12. CENTAUREA *ſolſtitialis.*

C. calycibus duplicato-ſpinoſis ſolitariis, foliis rameis decurrentibus inermibus lanceolatis, radicalibus lyrato-pinnatifidis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 913. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1028.

Carduus ſtellatus, luteus, foliis Cyani. C. BAUH. pin. p. 387.

Caulis erectus, pedalis et major, ramoſus, alatus, ſuperne tomentoſus. *Folia* lanuginoſa: *radicalia* lyrato-pinnatifida; *caulina* alterna, decurrentia, lanceolata: *inferiora* ſinuato dentata; *ſuperiora* remote denticulata; *ſuprema* linearia, integerrima. *Flores* in caule ramisque terminales, ſolitarii, lutei. *Calycis foliola* exteriora ſpina ſimplici; *interiora* ſpina validiore, baſi iterum ſpinoſa, terminata; *intima* apice inermia, paleacea.

Flor.

Flor. Germ. p. 372. n. 13. CENTAUREA *ficula*.

C. calycibus ciliato-ſpinoſis, foliis decurrentibus, lyratis, inermibus, incanis, capitulis terminalibus. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 914.

Plantam nondum vidi. LINNEUS autem l. c. de illa dicit: *Folia radicalia* lyrata, obtuſa, denticulata, ſcabra; *caulina* lanceolata, decurrentia. *Calyces* magni, ovati; *ſquamis* ſpina majore, fuſca.

* * * * * * *

Obſerv. *Coreopſidem Bidentem* non veram ſpeciem, ſed meram tantummodo varietatem eſſe *Bidentis cernuae*, ex antecedentibus apparet, eamque ob cauſam in Flora Germanica ad illam relata eſt.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Obſerv. Flores hujus ordinis *floſculis* gaudent *marginalibus* femineis, ſtaminibus carentibus fertilibus: in *diſco* hermaphroditis; *plerisque* abortientibus, piſtillo imperfecto.

CALENDULA.

Flor. Germ. p. 372. n. 1. CALENDULA *arvenſis*.

C. ſeminibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extimis erectis protenſis. LINN. Syſt. Plant. T. III. p. 923.

C. minor arvenſis. RUPP. Ien. p. 171.

C. foliis ovatis integerrimis, floribus parvis pallentibus. ZINN. Goett. p. 415.

C. foliis ovatis, integerrimis. HALL. Goett. p. 394.

Caltha officinalis. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1040.

Caltha floribus minimis pallentibus. BOEHM. Lipſ. n. 227.

Caltha arvenſis. C. BAUH. pin. p. 275. BERGEN Flor. Francof. p. 278. n. 1.

Caltha

Caltha minima. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 103.

Caulis palmaris, pedalis et major, angulosus, ramosus, scabriusculus, erectiusculus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, cordato-lanceolata, acuminata, pubescentia, scabriuscula, sub sinuato-denticulata. *Flores* terminales, pedunculati, solitarii, citrini. *Semina* dorso aculeata: *exteriora* elongata, rectiora *interiora* breviora, cymbiformia, incurva.

Flor. Germ. p. 373. n. 2. CALENDULA *officinalis.*

C. seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 924. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 590.

Calendula. BUXB. Halens. p. 50.

Caltha vulgaris. C. BAUH. pin. p. 275. DILL. Gies. p. 149.

Caltha flore simplici. JOH. BAUH. hiſt. 3. p. 101.

Similis antecedenti sed differt 1. *Caule* robustiore, rigidiore. 2. *Foliis* spatulatis, seu obverse ovatis. 3. *Floribus* triplo majoribus, aurantiacis. 4. *Seminibus omnibus* incurvis, cymbiformibus.

FILAGO.

Obſerv. Proxime accedit hoc genus *Gnaphalio*, differt autem *Flosculis femineis* inter calycis foliola, *limbo* bifido; *flosculis hermaphroditis masculis* germine imperfecto, abortiente, in disco, *limbo* quadrifido nec quinquefido.

Flor. Germ. p. 373. n. 1. FILAGO *germanica.*

F. panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirsutis, foliis acutis. LINN. Syst. Plant. T. III. p. 939. DOERR. Nass. p. 110. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. PLAN. Erford. p. 224. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 589. WEIGEL Flor. Pom. n. 559.

F. caule dichotomo, sphaeris floralibus in angulo foliorum sessilibus. HALL. Goett. p. 377.

F. elatior, capitulis denſe conglobatis. DILL. Gieſ. p. 140.

F. ſeu herba impia. BUXB. Halenſ. p. 110. HOPPE Flor. Ger. p. 117. RUPP. Ien. p. 194.

Gnaphalium germanicum. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1050.

Gnaphalium caule dichotomo, ſphaeris floralibus in angulo diviſionis ſeſſilibus. BOEHM. Lipſ. n. 176.

Gnaphalium caule dichotomo erecto, capitulis globoſis axillaribus terminalibusque. ZINN. Goett. p. 402.

Gnaphalium vulgare majus. C. BAUH. pin. p. 263. BERGEN Flor. Francof. p. 249. n. 9. VOLCKAM. Norimb. p. 192.

Gnaphalium germanicum. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 158. ſecundum LINNEUM.

Caulis erectus, palmaris, pedalis, ramoſus, albo-tomentoſus. *Rami* dichotomi. *Folia* ſparſa, lineari-lanceolata, obtuſiuscula, integerrima, margine non raro ſubundulata, albo-tomentoſa. *Capitula florum* orbicularia, ſtraminei coloris, tomentoſa, axillaria et terminalia, ſeſſilia. *Flores* pentagoni, bati praecipue denſo tomento conjuncti. *Calycis foliola* lanceolata.

Obſerv. I. Ita deſcripſit POLLICHIUS palat. n. 830. plantam, cum quo plerique Floriſtae Germanici conveniunt. LINNEUS *folia* dicit acuta; POLLICHIUS lineari-lanceolata, obtuſiuscula. LEERSIUS Herborn. n. 677. *Calycis foliola exteriora* ovato-acuminata dicit; *interiora* ariſtata, colorata, nitida. Planta, in noſtris regionibus proveniens, quam deſcripſi in *Botan. Abhandl. und Beobacht.* p. 39. n. 39. diverſa videtur ab illa auctorum, forſan tamen eadem. *Caulis* verſus radicem plerumque ramoſiſſimus. *Folia* lanceolato-ſpatulata, acumine breviſſimo apice praedita, integerrima, ſeſſilia, ſubdecurrentia: *floralia* reliquis latiora. Ad quodvis florum capitulum *rami* ſuperne paululum recurvati, hinc caulis prolifer apparet. *Calyx* pyramidatus, *angulis* quinque argutis, pungens: *foliolis* linearibus concavis, carinatis;

tis; *exterioribus* in ſpinam rigidam purpuream, corollam vix ſuperantem terminatis; *interioribus* ad apicem ſubmembranaceis, vix ſpineſcentibus.

Obſerv. II. Ioh. Bauhini figura *Gnaphalii Germanici* l. c. a Linneo ad *Filaginem germanicam* relata, minus quadrat ad noſtram plantam, melius autem figura et deſcriptio *Gnaphalii vulgaris* Camerar. Epit. pag. 606.

Obſerv. III. Leersius Herborn. n. 677. optime habitum plantae et floris ſtructuram deſcripſit; inquiens: *Capitulum* terminale, globoſum, ex pluribus floribus arcte congeſtis compoſitum; ſub quo dein rami duo oppoſiti rarius tres enaſcuntur, ſimilibus capitulis terminati: ſic diviſione ramorum ſimili modo repetita, caulis tandem dichotomo-brachiatus fit, ramis horizontalibus et capitula antea terminalia demum axillaria evadunt. *Triplices flosculi* in quovis flore, omnes corollati, obſervantur.

a) *Disci centrales* duo vel tres *hermaphroditi*, tubuloſi: *limbo* quadrifido, patente; *ſtigmatibus* erecto-patulis, longitudine limbi; *germine* exiguo abortiente, *pappo* brevi ſimplici inſtructo.

b) *Diſci laterales* numeroſi, feminei: *tubo* tenui, baſi tumido; *limbo* quadrifido, erecto; *ſtigmatibus* patulis, limbo longioribus; *germine* fertili, *pappo* ſimili coronato.

c) *Flosculi inter ſquamas calycis exteriores* quinque ſeu ſeptem, feminei, etiam corollati: *tubo* tenuiſſimo, vix armatis oculis conſpicuo; *limbo* bifido, acuto; *ſtylo* limbo longiore, *ſtigmatibus* longis patentibus; *Germine* oblongo, fertili; *pappo* nullo.

Flor. Germ. p. 373. n. 2. PILAGO *pyramidata.*

F. Caule dichotomo, floribus pyramidatis pentagonis axillaribus, floſculis femineis ſeriatis. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 940.

Gnaphalium medium. C. Bauh. pin. p. 263.

Plantam nondum vidi. Linneus autem l. c. dicit: *Caulis* bipollicaris, erectus: *ramis* radicalibus. *Folia* lanceolata obtusiuscula. *Flores* e dichotomia caulis et terminales, sessiles, pentagono-pyramidati, tomentosi ut tota planta, aggregati.

Flor. Germ. p. 373. n. 3. FILAGO *montana.*

F. caule subdichotomo erecto, floribus conicis terminalibus axillaribusque. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 940. Doerr. Nass. p. 111. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 157. Plan. Erf. p. 225. Weigel Flor. Pom. n. 560. Wilke Flor. Gryph. n. 469.

F. caule erecto, ramoso, foliis peranguſtis, glomerulis in summo caule sessilibus. Hall. Goett. p. 378.

F. minor. Dill. Giess. p. 122. Buxb. Halens. p. 111. Hoppe Flor. Ger. p. 117. Rupp. Ien. p. 194.

Gnaphalium caule erecto ramoso, foliis peranguſtis, glomerulis dissitis in summo caule sessilibus. Zinn. Goett. p. 402.

Gnaphalium caule erecto, ramoso, foliis breviſſimis, glomerulis sessilibus, dissitis, prope summitates positis. Boehm. Lipſ. n. 178.

Gnaphalium minus repens. C. Bauh. pin. p. 263.

Gnaphalium minimum. Lobel. Icon. p. 481. Joh. Bauh. hist. 3. p. 159 secundum Linneum.

Caulis erectus, ramosus, purpurascens: albo tomento tectus, digitalis et major. *Folia* alterna, sessilia, subdecurrentia, cauli adproximata, lineari-lanceolata, acuta, integerrima. *Flores* fasciculati, laterales et terminales, breviter pedunculati. *Calyces* pyramidales, quinquanguli, *sulcis* quinque profundis, *angulis* elevatis, obtusis: *Foliolis* concavis, carinatis, apice muticis, membranaceis.

Obſerv. 1 Floris structura eadem est, quam in *Filagine germanica*, vid. Obſerv. III.

Ob-

Obſerv. II. Lobelii et Ioh. Bauhini figurae *Gnaphalii minimi* l. c. a Linneo ad *Filaginem montanam* relatae, nullo modo quadrant ad noſtram plantam. *Folia* enim triplo fere longiora obſervantur, quam in figuris citatis. Magis convenit Ioh. Bauhini figura *Gnaphalii germanici* hiſt 3. p. 158. cum noſtra planta.

Flor. Germ. p. 373. n. 4. FILAGO *gallica.*

F. caule dichotomo erecto, floribus ſubulatis axillaribus, foliis filiformibus. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 940.

Gnaphalium tenuifolium vulgare. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 159.

Pollichius palat. n. 832. ita plantam deſcripſit: *Caulis* digitalis, palmaris. *Folia* longiora ſunt rigidiora, valde anguſta, attamen inferne latiora, ſubulata, apicem verſus reflexa, unciam longa, minus evidenti tomento praedita. *Flores* conici, ex albo viridiusculi in faſciculum congeruntur.

Flor. Germ. p. 374. n. 5. FILAGO *arvenſis.*

F. caule paniculato, floribus conicis lateralibus. Linn. Syſt. Plant. T. III. p. 940. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 19. Plan. Erford. p. 225. Weigel Flor. Pom. n. 561. Wilke Flor. Gryph. n. 470.

F. caule erecto ramoſiſſimo, glomerulis ad alas foliorum longe ſeſſilibus. Hall. Goett. p. 378.

F. incana, capitulis in ſummis caulibus et ramulis diſpoſitis. Dill. Gieſ. append. 2.

F. incana, tomentoſa, erecta. Hoppe Flor. Ger. p. 117.

F. vulgaris, floribus per caulem ſparſis. Rupp. Ien. p. 194.

F. altera. Buxb. Halenſ. p. 111. Rupp. Ien. p. 194.

Gnaphalium arvenſe. Scop. Carn. ed. 2. n. 1051.

Gnaphalium caule erecto ramoſiſſimo, glomerulis florum ad alas longe ſeſſilibus. Boehm. Lipſ. n. 177. Zinn. Goett. p. 402.

Gnaphalium majus, angusto oblongo folio. C. Bauh. pin. p. 263.

Differt a *Gnaphalio sylvatico* Flor. Germ. Tom. I. p. 354. n. 4. cui similis planta 1. *Caule* ramosiore. 2. *Foliis* lineari-lanceolatis, semiamplexicaulibus. 3. *Florum fasciculis* oblongis in alis foliorum per totam caulis longitudinem, pedunculatis, hinc caulis paniculatus, ramosissimus. 4. *Pedunculis* foliosis. 5. *Calyce* conico, tomentoso. 6. *Flosculis omnibus* corollatis, triplicis ordinis ut in *Flagine germanica* Observ. III. 7. *Seminibus* floscularum centralium hermaphroditorum abortientibus, pappo destitutis.

Flor. Germ. p. 374. n. 6. FILAGO *Leontopodium.*

F. caule simplicissimo, capitulo terminali, bracteis hirsutissimis radiato. Linn. Syst. Plant. T. III. p. 941.

Gnaphalium Leontopodium. Iacq. Vind. p. 150. Flor. Austr. Tab. 86. Scop. Carn. ed. 2. n. 1045.

Gnaphalium alpinum, magno flore, folio oblongo. C. Bauh. pin. p. 264.

Gnaphalium alpinum pulchrum. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 161.

Caules plures ex una radice, digitales, palmares, canescentes, tomentosi, simplicissimi. *Folia* obtusa, subtus praecipue tomentosa: *radicalia* elliptica; *caulina* elliptico-lanceolata: *terminalia* in formam stellae disposita, lanceolata, inaequalia, maxime tomentosa, candidissima. *Flores* terminales, congesti, subsessiles, foliorum stellae impositi: *centrales* flosculis hermaphroditis quinquefidis compositi, omnibus fertilibus, quorum Semina pappo plumoso coronata: *laterales* minores, radio foliorum insidentes, compositi flosculis partim femineis, parvis, quadrifidis, partim neutris, staminibus et pistillo destitutis.

Observ. Florum structura singularis et a congeneribus diversissima.

POLY-

POLYGAMIA SEGREGATA.

Obſerv. Complectitur hic ordo flores compoſitos flosculis omnibus hermaphroditis in receptaculo communi, calyculo proprio praeditis, antheris in tubum coalitis. In omnibus fere hujus ordinis generibus calyx communis etiam obſervatur.

ECHINOPS.

Obſerv. *Calyx omnibus* in hoc genere vix manifeſte apparet, niſi pili nonnulli ſeu ſetae ad pedunculi apicem reflexi pro illo habeantur.

Flor. Germ. p. 374. ECHINOPS *ſphaerocephalus.*

E. capitulis globoſis, foliis pubeſcentibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. III. p. 945. IACQ. Vind. p. 147. SCOP. Carn. ed. 2. n. 993.

Echinopus major. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 69.

Carduus ſphaerocephalus latifolius vulgaris. C. BAHU. pin. p. 381.

Caulis erectus, ramoſus, bipedalis et major, obtuſangulus, ſulcatus, tomentoſus. *Folia* alterna, ſeſſilia amplexicaulia, magna, pinnatifida, ſupra pubeſcentia, ſubtus albo-tomentoſa: *laciniis* ſinuato-dentatis ſpineſcentibus. *Pedunculus* in caule ramisque terminalis, validus, ſubnudus, terminatus. *Capitulo* globoſo, ſpecioſo, multifloro. *Setae* ad baſin capituli reflexae, paleaceae, calycis vicem ferente. *Calyces proprii* uniflori, pentagoni, imbricati, inferi, baſi pappo ſetoſo, inaequali, ſubplumoſo cincti: *foliolis* lanceolatis, mucronatis, piloſis. *Floſculi* albi, quinquefidi. *Semen* in fundo calyculi latitans, ovale, truncatum, glabrum, margine obſolete ſetoſo terminatum. *Receptaculum* obovale, obtuſum, verrucoſum, nudum.

Obſerv. *Receptaculum* non dici poteſt ſetoſum. Setarum enim fasciculus calyculum quemque proprium cingens illique arcte affixus, ſimul cum calyculo totus a receptaculo ſecedit, illudque nudum relinquit.

* * * * *

Obſerv. *Syngeneſia* claſſis eſt plane naturalis, *flores compoſitos* flosculis pluribus monopetalis complectens, quorum antherae in tubum coalitae obſervantur indiviſibilem. Claſſi huic Syngeneſiae addidit LINNEUS ordinem MOMOGAMIAM, in quo *flores* comprehendit *ſimplices* pentapetalos ſeu monopetalos quinque partitos irregulares, calyce plerumque pentaphyllo aut monophyllo quinquefido, antheris ſpecie coalitis gaudentes. Ad hunc ordinem plane praeternaturalem inter alia ſequentia refert genera: *Violam*, *Iaſionem*, *Lobeliam*, *Impatientem*. In omnibus autem horum generum ſpeciebus non obſervantur antherae re vera coalitae in unum corpus indiviſibile, ſed tantum plus minus cohaerentes, quae poſt pollinis dimiſſionem, germinis incremento ſponte plerumque ſeſe diſſoluunt, aut facile diviſibiles evadunt. Nullo itaque modo ad compoſitos flores referri queunt hae plantae, ſed potius ad pentandros ſimplices eamque ob cauſam ad Claſſem quintam *Pentandriam* reduxi *Violam*, *Iaſionem*, *Lobeliam* et *Impatientem* in Flora Germanica.

CLAS-

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

Obſerv. In hac Claſſe continentur flores, quorum Stamina in ipſo Stylo reſident vel in Receptaculo ſtyli in formam elongato, piſtillum cum ſtaminibus ferente et in piſtilli partem tranſeunte.

DIANDRIA.

Obſerv. Ordo hic artificialis ordinem naturalem plantarum *Orchidearum* complectitur. Sequentia omnibus fere hujus ordinis plantis competunt quoad ſtructuram floris, botanophilo difficillimam indagatu 1. *Calyx* nullus. 2. *Corolla* irregularis, *Petalis* ſex compoſita, quorum quinque ſuperiora *galeam* conſtituunt, ſextum inferius nectariferum *labium inferius* efficit. 3. *Germen* infra corollam contortum; *ſtylus* breviſſimus margini interiori labii inferioris adhaerens, ut cum *ſtigmate* ſuo vix diſtingui poſſit. 4. *Stamina* conſtanter duo: *filamentis* breviſſimis, ſtylo inſertis; *antheris* diviſibilibus, labii inferioris margini affixis. 5. *Capſula* unilocularis, trivalvis.

ORCHIS.

Obſerv. *Labium inferius* in cornu nectariferum poſtice productum.

* *Bulbis indiviſis.*

Flor. Germ. p. 375. n. 1. ORCHIS *bifolia.*

O. bulbis indiviſis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longiſſimo, petalis patentibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV.

p. 5. Doerr. Naſſ. p. 163. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 19. Iacq. Vind. p. 161. Nonne Erford. pag. 235. n. 6. Plan. Erford. pag. 228. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 30. Weigel Flor. Pom. n. 568. Oeder Flor. Dan. Tab. 235.

O. radicibus oblongis, labello lingulato ſimpliciſſimo. Crantz ſtirp. Auſtr. p. 504.

O. labio lanceolato, ſimplici; cornu ſetaceo, longiſſimo, ſubangulato. Scop. Carn. ed. 1. p. 244. ed. 2. n. 1102.

O. radicibus conicis, labello lingulato, longiſſimo. Hall. Goett. p. 62. Zinn. Goett. p. 88.

O. alba bifolia minor, calcari oblongo. C. Bauh. pin. p. 83. Bergen Flor. Francof. p. 241. n. 10. Volckam. Norimb. p. 310.

O. alba calcari longo. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 771. Buxb. Halenſ. p. 242. Dill. Gieſ. p. 85.

Satyrium. Boehm. Lipſ. n. 520. Rupp. Ien. p. 299.

Radix bulbi duo, ſolidi, ſubrotundi, albi cum fibris craſſiuſculis e caulis baſi prodeuntibus et ſupra illos poſitis. *Caulis* erectus, ſemipedalis et major, anguloſus, flavelcente - viridis, glaber. *Folia radicalia* duo, ovata, obtuſa, nervoſa, integerrima, magna, laete viridia, glabra; *petiolis* dilatatis caulem amplectentibus, *caulina* alterna, minora, lanceolata, ſeſſilia, adpreſſa. *Flores* albi, in ſpicam terminalem, ovatam alternatim diſpoſiti, ſeſſiles, *bractea* lanceolata interſtincti. *Petala exteriora* patentia. *Labium inferius* lanceolatum, integerrimum, poſtice in *calcar nectariferum*, longiſſimum, ſubulatum productum.

Variat 1. *Foliis* latioribus.

Orchis bifolia latiſſima. C. Bauh. pin. p. 82. Hoppe Flor. Ger. pag. 178. Bergen Flor. Francof. pag. 241. n 11.

O. ampliſſima, foliis binis ſplendentibus Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 771.

2. *Foliis radicalibus* tribus, *floribus* duplo minoribus.

Orchis trifolia minor. C. Bauh. pin. p. 82. Leers. Herborn. n. 687. β.

Calcies

Culcies minores triphyllae. Lobel. Icon. p. 179.

Flores odoratiſſimi. *Calcar* filiforme.

Flor. Germ. p. 376. n. 2. ORCHIS *globoſa.*

O. bulbis indiviſis, nectarii labio reſupinato, trifido: media emarginata; cornu brevi, petalis apice ſubulatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 6. Iacq. Vind. p. 161 et 292. Scop. Carn. ed. 2. n. 1106.

O. *Halleri* Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 488.

O. flore globoſo. C. Bauh. pin. p. 81.

O. rotundus Dalechampii. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 765.

O. rotunda Dalechampii, flore puniceo magno. Buxb. Halenſ. p. 241. Knauth. Halenſ. p. 71.

Bulbi ex ovato-oblongi. *Caulis* palmaris, pedalis, erectus, nitidus, glaber. *Folia* alterna, ſeſſilia, oblongo-lanceolata. *Flores* laete purpurei, in ſpicam terminalem ſubrotundam, denſam congeſti, reſupinati, bracteis interſtincti. *Petala ſuperiora quinque* ſubulata; *inferius* labio trifido, punctato; *laciniis lateralibus* integerrimis, obtuſis; *intermedia* latiore, emarginata cum acumine intermedio. *Calcar* obtuſum, germine duplo brevius.

Flor. Germ. p. 376. n. 3. ORCHIS *pyramidalis.*

O. bulbis indiviſis: nectarii labio bicorni trifido aequali integerrimo, cornu longo, petalis ſublanceolatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 6. Doerr. Naſſ. p. 163. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 506. Iacq. Vind. p. 161. et 292. Plan. Erford. p. 228.

O. labio trifido auriculato; cornu ſetaceo longiſſimo tereti. Scop. Carn. ed. 1. p. 245. n. 2. ed. 2. n. 1105.

O. flore conglobato. Rupp. Ien. p. 296.

O. militaris montana, ſpica rubente conglomerata. Buxb. Halenſ. p. 240. Hoppe Flor. Ger. p. 178.

Cynoſorchis militaris montana ſpica rubente conglomerata. C. Bauh. pin. p. 81. prodr. p. 28.

Bulbi ſubrotundi. *Caulis* ſubpedalis et major. *Folia* lata, lona, lanceolato-oblonga. *Spica* junioris plantae brevis, ſubrotun-

rotunda, adultioris elongata, cylindrica. *Flores* purpurei. *Bracteae* lanceolatae, mucronatae, germinis longitudine et paulo majores. *Petala ſuperiora* ovato-lanceolata; *lateralibus* reflexis; *inferius* labio trifido, fauce bicorni; *laciniis* aequalibus integerrimis, ſubrotundis: *intermedia* paulo anguſtiore. *Calcar* tenue, germine longius decurvum.

Variat *Labii inferioris laciniis* emarginatis.

Flor. Germ. p. 376. n. 4. ORCHIS *coriophora.*

O. bulbis indiviſis, nectarii labio trifido reflexo crenato; cornu brevi, petalis conniventibus. LINN. Syſt. Plant T. IV. p. 7. DOERR. Naſſ. p. 164. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 19. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1107.

O. *cimicina.* CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 498. n. 13.

O. radicibus ſubrotundis, floribus obſoletis, cimicem olentibus, labello retroflexo. HALL. Goett. p. 62. ZINN. Goett. pag. 88.

O. odore hirci minor. C. BAUH. pin. p. 82. BERGEN Flor. Francof. p. 240. n. 6. BUXB. Halenſ. p. 242. DILL. Gieſ. p. 85. HALL. Iter. harz. §. 7. RUPP. Ien. p. 297.

Tragorchis minor, flore fuliginoſo. IOH. BAUH. hiſt. 2. pag 764.

Tragorchis minor et verior, ſive corioſmites vel coriophora, flore inſtar cimicum. LOBEL. Icon. p. 177.

Bulbi parvi, rotundi. *Caulis* pedalis, erectus, totus folioſus. *Folia* vaginantia. *Flores juniores* viridi-rufeſcentes, demum fuſceſcentes, triſti, in *ſpicam* circiter biuncialem diſpoſiti, *bracteis* albidis, lanceolatis interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* acuminata, conniventia: *inferius* labio trifido, reflexo aequali; *laciniis lateralibus* crenatis, *intermedia* integerrima. *Calcar* vix germinis longitudine, obtuſum.

Flor. Germ. p. 376. n. 5. ORCHIS *Morio.*

O. bulbis indiviſis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuſo adſcendente, petalis obtuſis adſcendentibus. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 8. DOERR. Naſſ. p. 167. ELWERT Flor Marg.

Marggrav. Baruth. p. 19. Iacq. Vind. p. 161. Plan. Erford. p. 228. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 31. Weigel. Flor. Pom. n. 569. Wilke Flor. Gryph. n. 477.

O. radicibus ſubrotundis, galeae petalis lineatis, labello trifido crenato, medio ſegmento emarginato. Crantz. ſtirp. Auſtr. pag. 499.

O. radicibus ſubrotundis, cucullo clauſo lineato, labello ampliter trifido, crenato. Hall. Goett. p. 62. Boehm. Lipſ. n. 512. Zinn. Goett. p. 88.

O. labio quadrifido crenato: cornu obtuſo rugoſo, germinibus breviore. Scop. Carn. ed. 1. p. 247. ed. 2. n. 1110.

O. Morio femina. C. Bauh. pin. p. 82. Hoppe Flor. Ger. p. 178. Volckam. Norimb. p. 310.

O. minor purpurea et aliorum colorum cum alis virentibus. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 761. Dill. Gieſ. p. 53.

Orchis. Rupp. Ien. p. 298.

Cynoſorchis Morio femina. Lobel. Icon. p. 176.

Bulbi ex ſubrotundo ovati. *Caulis* digitalis, palmaris, foliоſus. *Folia* lanceolata, pallide viridia: *radicalia* in ceſpitem congeſta; *caulina* alterna, vaginantia. *Flores* purpurei, in *ſpicam* laxam, brevem, paucifloram diſpoſiti, *bracteis* lanceolatis, coloratis, germine longioribus interſtincti. *Petala ſuperiora* conniventia, obtuſa. *Inferius* labio punctato, trilobo: *laciniis lateralibus* ovatis, deflexis, crenatis; *intermedia* ſubplicata, emarginata, crenulata, ſurſum directa. *Calcar* obtuſum, adſcendens.

Variat. 1. *Caule* pedali et altiore, floribus paucioribus in ſpica et majoribus.

2. *Flore* roſeo et candido.

Flor. Germ. p. 377. n. 6. ORCHIS *maſcula.*

O. bulbis indiviſis, nectarii labio quadrilobo crenulato: cornu obtuſo, petalis dorſalibus reflexis. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 9. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 500. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 19. Weigel Flor. Pom. n. 570.

O. labio quadrifido crenato; cornu obtuſo, laevi, germinum longitudine. Scop. Carn. ed. 1. p. 248. ed. 2. n. 1111.

O. radi

O. radicibus ſubrotundis, cucullo ſparſo, labello ampliter trifido, crenato, emarginato. Hall. Goett. pag. 62. Boehm. Lipſ. n. 511. Zinn. Goett. p. 88.

O. foliis ſeſſilibus non maculatis. C. Bauh. pin. pag. 82. Buxb. Halenſ. p. 241. Leyss. Halenſ. n. 907. α.

O. major tota purpurea, non maculata. Joh. Bauh. Dill. Gieſ. p. 52. Buxb. Halenſ. p. 240.

Bulbi grandes, ſubrotundi. *Caulis* fiſtuloſus, folioſus palmaris, pedalis et major. *Folia* alterna, vaginantia: *inferiora* brevia, obtuſa; *ſuperiora* lanceolata, acuminata, laete viridia. *Flores* purpurei, in *ſpicam* longam, ſpecioſam, laxam, multifloram diſpoſiti, *bracteis* lanceolatis, coloratis interſtincti. *Petala ſuperiora* acutiuscula: *ſummum* erectiusculum *duo ſequentia* demum reflexa; *duo inferiora* conniventia. *Inferius petalum* labio magno, maculis et lineis purpureis picto, tripartito, crenulato: *laciniis lateralibus* ſubquadrangularia; *intermedia* longius producta, bifida. *Calcar* rectum, germinis longitudine et paulo longius, apice compreſſum, ſubemarginatum.

Variat 1. *Foliis* maculatis

Orchis Morio mas foliis maculatis. C. Bauh. pin. p. 81. Dill. Gieſ. p. 52. Leyss. Halenſ. l. c. β. Rupp. Ien. pag. 297.

O. Morio, foliis maculatis. Volckam. Norimb. pag. 311.

O. Major., tota purpurea, maculoſo folio. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 763. fig. bona.

O. Morio, foliis ſeſſilibus maculatis. C. Bauh. pin. p. 82. Dill. Gieſ. p. 81.

2. *Floribus* albis.

O. foliis ſeſſilibus non maculatis, flore albo. Buxb. Halenſ. l. c.

Flor. Germ. p. 377. n. 7. ORCHIS *uſtulata*.

O. bulbis indiviſis, nectarii labio quadrifido punctis ſcabro, cornu obtuſo, petalis diſtinctis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 9.

Elwert

Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 20. Iacq. Vind. p. 161. Nonne Erford. p. 233. n. 1. Plan. Erf. p. 228. Pollich. palat. n. 845. Weigel Flor. Pom. n. 571.

O. *amoena.* Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 490.

O. labio quadrifido maculato: cornu germinibus et bractea breviore. Scop. Carn. ed. 1. p. 246. ed. 2. n. 1108.

O. radicibus ſubrotundis, labello divaricato. Hall. Goett. pag. 62.

O. militaris pratenſis humilior. Bergen Flor. Francof. p. 240. n. 5. Buxb. Halenſ. p. 240.

O. militaris Riv. minor et minima. Rupp. Ien. p. 296.

O. parvis floribus multis punctis notatis: an Cluſio Orchis pannonica quarta. Ioh. Bauh. hiſt. 2. pag. 768. Volckam. Norimb. p. 310.

Cynoſorchis militaris pratenſis humilior. C. Bauh. pin. pag. 81.

Bulbi ovati, albi. *Caulis* palmaris et major, teres, ſuperne ſtriatus. *Folia* alterna, vaginantia, lanceolata, acutiuſcula, nervoſa, ſubtus pallidiora: *inferiora* lata, patentia; *ſuperiora* anguſta, cauli approximata et non raro circa illum convoluta. *Flores* ex albido purpuraſcentes, in *ſpicam* racemoſam, obtuſam, apice condenſatam, ex atro purpuraſcentem et quaſi uſtulatam digeſti, alterni, ſeſſiles, parvi, remoti, *bracteis* lanceolatis, coloratis, germine plerumque brevioribus interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* conniventia: *ſummum* ovatum, obtuſiuſculum, extus ſaturate purpureum; *duo exteriora* ovato-acuminata, ex albido viridia et purpuraſcentia; *duo interiora* parva, anguſtiſſima, linearilanceolata, obtuſiuſcula, ex albo purpuraſcentia. *Inferius petalum* labio tripartito, plano punctis purpuraſcentibus, piloſis pictum: *laciniis lateralibus* lato-lanceolatis non raro uno alterove dente praeditis; *intermedia* longiore, bifida cum ſpinula parva plerumque intermedia. *Calcar* breve, obtuſum.

Flor. Germ. p. 377. n. 8. ORCHIS *militaris.*

O. bulbis indiviſis, nectarii labio quinquefido punctis ſcabro: cornu obtuſo, petalis confluentibus. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 10. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 501. Elwert. Flor. Marggrav.

grav. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 162. Nonne Erf. p. 134. n. 4. Plan. Erf. p. 228.

O. labio quinquefido maculato; bractea colorata cornu et germinibus breviore. Scop. Carn. ed. 1. p. 249. n. 8. ed. 2. n. 1112.

O. radicibus ſubrotundis, brachiolis labelli brevioribus, ſpinula ex diviſione medii trunculi eminente. Hall. Goett. p. 61. Boehm. Lipſ. n. 510. Zinn. Goett. p. 87.

O. latifolia hiante cucullo major. Bergen Flor. Francof. p. 239. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 240. Dill. Gieſ. p. 59.

O. maſcula. Riv. Rupp. Ien. p. 295.

O. galea et alis cinereis. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 755. Murr. prodr. Goett. p. 73. α.

Cynoſorchis latifolia, hiante cucullo major. C. Bauh. pin. pag. 80.

Bulbi oblongi, obtuſi. *Caulis* pedalis et major folioſus. *Folia* vaginantia, amplexicaulia, lato-lanceolata, acutiuſcula. *Flores* ex albido et cinereo purpuraſcentes, in *ſpicam* conicam denſiuſculam, ſpecioſam, biuncialem diſpoſiti, bractea exigua, ovato-acuminata interſtincti. *Petala ſuperiora* conniventia, ovata, acumine terminata, extus cinereo-albida, intus ſtriis purpureis picta. *Inferius petalum* albidum penicillis pilorum purpureis pictum, quinquefidum: *laciniis duabus prioribus* linearibus; *duabus anterioribus* latiuſculis, crenulatis, obtuſis; *intermedia* minima, cuſpidata. *Calcar* obtuſum, germine duplo brevius.

Variat 1. *Petalis quinque ſuperioribus* ex nigro obſcure purpureis.

Orchis militaris major. Bergen Flor. Francof. p. 240. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 240. Hoppe Flor. Ger. pag. 178. Linn. Syſt. Plant. l. c. δ. Nonne Erf. l. c. var. 1. Pollich. palat. n. 846. δ. Rupp. Ien. p. 296.

O. radicibus ſubrotundis, cucullo purpureo maculato labello bifido. Hall. Goett. p. 61. Zinn. Goett. p. 87.

Cynoſorchis militaris major. C. Bauh. pin. p. 81.

Obſerv.

Obſerv. Differt inſuper 1. *Petali inferioris labio* qudrifido abſque intermedia lacinula aciculari, maculis pallide purpureis picto. 2. *Calcare* maculato, curvo. 3. *Bracteis* vix ullis.

2. *Petali inferioris labio* anguſtiore: *laciniis* linearibus.

Orchis flore Simiam referens. C. Bauh. pin. p. 82. Linn. Syſt. Plant. l. e. *ε.* Pollich. palat. l. c. γ.

Obſerv. Huic galea rubens, maculis majoribus purpureis adſperſa.

3. *Petali inferioris labio* breviter quadrifido, ſerrato; laciniis intermediis, rotundatis. *Spica* breviſſima.

Orchis radicibus ſubrotundis, ſpica breviſſima, labello punctato ſerrato mutico. Hall. Goett. p. 61. Zinn. Goett. p. 87.

O. *variegata* bulbis indiviſis; nectarii labio quadrifido punctis ſcabro ſerrato; intermediis laciniis rotundatis. Hoffmann Deutſchl. Flora. p. 313. n. 9.

O. *tridentata.* Scop. Carn. ed. 2. n. 1109

O. *militaris.* Linn. Syſt. Plant. l. c. γ. Murr. prodr. Goett. p. 73. γ.

O. militaris minor. Rupp. Ien. p. 295. Tab. 6. *fig. nitida.* Bergen Flor. Francof. p. 240. n. 4.

Cynoſorchis latifolia hiante cucullo minor. C. Bauh. pin. p. 81.

Obſerv. I. Ab antecedentibus differt haecce varietas 1. *Caule* plerumque minore. 2. *Spica* brevi, unciali, ſubrotunda, compacta. 3. *Petali inferioris labio* latiore circumſerrato, albo, lineis purpureis picto, quadrifido cum ſpinula terminali intermedia: *laciniis duabus prioribus* adſcendentibus, obtuſis, *duabus anterioribus* divaricatis, latis, brevibus.

Obſerv. II. Haſce varietates 1—3. cum b. Hallero pro ſpeciebus veris et diverſis potius, quam ad plerorumque botanicorum ſententiam pro meris varietatibus

tatibus habendas esse puto. Diversitates enim petalorum evidentes sunt et constantes manent.

4. *Foliis* angustioribus.

Orchis angustifolia hiante cucullo. BERGEN Flor. Francof. p. 240. n. 2.

Cynosorchis angustifolia, hiante cucullo. C. BAUH. pin. p. 81. prodr. p. 28.

5. *Caule* fere tripedali. LINK. Specim. Flor. Goett. pag. 43.

6. *Flore* albo, striis longitudinalibus rubris. Cel. LINK l. c. de hac varietate elegantissima dicit: structura florum *Orch. militaris*, sed desunt puncta in labio inferiori. Planta minor est reliquis varietatibus.

Flor. Germ. p. 377. n. 9. ORCHIS *fusca*.

O. bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido; laciniis oblongis, cornu brevi, petalis conniventibus. LINN. Syst. Veget. p. 809. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 646.

O. *militaris*. CRANTZ. stirp. Austr. p. 501. var. b. LEYSS. Halens. n. 909. α. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 10. β. MURR. prodr. Goett. p. 74. δ. POLLICH. palat. n. 846. β.

O. magna, latis foliis, galea fusca seu nigricante. IOH. BAUH. hist. 2. p. 759.

Differt ab antecedente 1. *Caule* majore, cubitali et altiore. 2. *Foliis* multo majoribus, semipedalia, ad quatuor non raro uncias latis. 3. *Floribus* triplo majoribus, saturate purpureis, in *Spicam* longam cylindricam digestis. 4. *Petalorum superiorum tribus exterioribus* lineis nigris et extus punctis atro-sanguineis notatis; *duobus interioribus* divergentibus, erectis, pallidis. 5. *Petali inferioris labio* brevioribus pilis fasciculatis barbato; *laciniis* angustioribus, longioribus spinula intermedia terminali demum evanescente.

Flor. Germ. p. 377. n. 10. ORCHIS *pallens*.

O. bulbis indivisis, nectarii labio trifido integerrimo, cornu obtuso mediocri, petalis patentibus. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 11.

O foe-

O. foetida ſylvatica praecox flore albo barba luteola. Rupp. Ien. p. 297.

O. praecox alba barba luteola. Rupp. Ien. ed. 1. pag. 239. cum figura bona.

O. radicibus ſubrotundis, bracteis ovatis longioribus, albo flore. Hall. Goett. p. 62. Zinn. Goett. p. 87.

Bulbi rotundi. *Caulis* palmaris et ſemipedalis, inferne tantum ad radicem foliоſus. *Folia* quatuor aut quinque radicalia, oblonga, digitalia, lata, obtuſo mucrone terminata: *unicum* plerumque ad caulis baſin vaginans illumque amplectens, longius mucronatum. *Flores* pallidi, ochroleuci, in *Spicam* laxam, obtuſam, paucifloram diſpoſiti, *bractea* lanceolata, ſubulata, alba, germine longiore interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* ſurſum directa, reflexa, ochroleuca: *ſupremum* ovatum, lineis tribus notatum; *duo lateralia* ex ovato-lanceolata, obtuſa, ſubrecta; *interiora duo* latiora, obtuſiora, pallida, linea unica tantum notata virente. *Petalum inferius labio* trifido, convexo, flavo, ad baſin villoſo, integerrimo: *laciniis lateralibus* oblongis; *intermedia* emarginata, breviore. *Calcar* germinis circiter longitudine, apice ſurſum curvatum.

Obſerv. *Orchidi Morioni* non diſſimilis, differt autem 1. *Foliis* ad radicem tantum et multo majoribus. 2. *Lineis* petalorum ſuperiorum paucioribus et *duobus interioribus* latioribus. 3. *Petali inferioris labio* integerrimo; nec crenato. 4. *Calcare* longiori, ſurſum curvato.

* * *Bulbis palmatis.*

Flor. Germ. p. 378. n. 11. ORCHIS *latifolia.*

O. bulbis ſubpalmatis rectis, nectarii cornu conico: labio trilobo lateribus reflexo, bracteis flore longioribus. Linn. Syſt. Plant. Tom IV. p. 12. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 493. Doerr. Naſſ. p. 165. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 20. Iacq. Vind. p. 163. Nonne Erf. p. 236. n. 10. Plan. Erf. p. 229. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 32. Weigel Flor. Pom. n. 572. Wilke Flor. Gryph. n. 480.

O. radicibus palmatis, calcare craſſo, foliis maculoſis, caule fiſtuloſo. Hall. Goett. p. 63. Zinn. Goett. p. 89.

O. radicibus palmatis, calcare craſſo, ovario breviori, labello lineis picto. Boehm. Lipſ. n. 515.

O. palmata pratenſis latifolia, longis calcaribus. C. Bauh. pin. p. 85. Bergen Flor. Francof. p. 242. n. 21, Buxb. Halenſ. p. 243. Dill. Gieſ. p. 70.

O. palmata major mas ſeu Palma Chriſti. Volckam. Norimb p. 310.

Palmata non maculata. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 774.

Palma Chriſti, Serapias femina. Lobel Icon. p. 188.

Radices craſſae, albae, apice fibroſae. *Caulis* pedalis, ſesquipedalis et nonnunquam major, fiſtuloſus, ſubangulosus, ſuperne rubellus, folioſus. *Folia* alterna, vaginantia, lanceolata, patentia, nervoſa. *Flores* purpuraſcentes, alterni, ſeſſiles, in *Spicam* ovatam, denſam diſpoſiti, *bractea* lanceolata, flore longiore, colorata interſtincti. *Petalorum ſuperiorum tria ſuperiora* conniventia, lanceolata, obtuſa; *duo lateralia* patentia, reflexa, lanceolata, acuminata. *Inferius labio* ſubrotundo, ſubtrilobo, glabro punctis venisque ſaturatioribus picto: *lacinia intermedia* paulo longiore lateralibus. *Calcar* conicum, obtuſum, germine dimidio brevius.

Variat 1. *Foliis* latioribus.

Orchis palmata paluſtris latifolia. C. Bauh. pin. p. 86. Leyss. Flor. Halenſ. n. 911. δ. Rupp. Ien. p. 300. Volckam. Norimb. p. 311. Linn. l. c. β.

Serapias paluſtris latifolia. Lobel. Icon. p. 190.

2. *Foliis* maculatis nigricantibus notatis.

Orchis palmata paluſtris maculata. C. Bauh. pin. p. 86. Buxb. Halenſ. l. c. Volckam Norimb. l. c. Leyss. Flor. Halenſ. l. c. β. Linn. l. c. δ. Rupp. Ien. p. 300.

Cynoſorchis paluſtris altera, Lophodes vel Nephelodes. Lobel. Icon. p. 194.

3. *Floribus* albis, violaceis, roſeis.

Obſerv.

Obſerv. Plures adhuc exſtant varietates hujus ſpeciei apud auctores veteres, minus notabiles, a magnitudine et colore deſumtae, quas hic omittam.

Flor. Germ. p. 378. n. 12. ORCHIS *incarnata.*

O. bulbis palmatis, nectarii cornu conico: labio obſolete trilobo ſerrato, petalis dorſalibus reflexis. LINN Syſt. Plant. T. IV. p. 12.

Plantam nondum vidi, ut itaque dijudicare nequeam, utrum ſit mera varietas ſequentis *O. ſambucinae*, an diverſa ſpecies. Differre dicitur a ſequenti 1. *Petalis dorſalibus ſuperioribus* reflexis. 2. *Bracteis* minoribus.

Flor. Germ. p. 378. n. 13. ORCHIS *ſambucina.*

O. bulbis ſubpalmatis rectis, nectarii Cornu conico, labio ovato ſubtrilobo, bracteis longitudine florum. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 13.

O. palmata Sambuci odore. C. BAUH. pin. p. 86. RUPP. Ien. p. 300. BERGEN Flor. Francof. p. 243. n. 23.

Caulis digitalis, palmaris, ſubangulosus, folioſus. *Folia* oblongo-lanceolata, laete viridia; *radicalia* duo vel tria plerumque convoluta; *caulina* amplexicaulia, vaginantia. *Flores* lutei, in *ſpicam* ovatam, denſam diſpoſiti, *bractea* lanceolata, flore plerumque longiore, alba interſtincti. *Petalorum ſuperiorum tria dorſalia* conniventia; *lateralibus* reflexis. *Inferius labio* trilobo, ſerrato, flavo: *lacinius lateralibus* reflexis; *intermedia* emarginata, punctis purpureis picta. *Calcar* craſſum, obtuſum, emarginatum, germine vix longius.

Obſerv. POLLICHIUS palat. n. 848. radicis bulbum unum obſervavit ovatum, alterum palmatum.

Flor. Germ. p. 378. n. 14. ORCHIS *maculata.*

O. bulbis palmatis patentibus, nectarii cornu germinibus breviore: labio plano: petalis dorſalibus patulis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 13. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. pag. 492. DOERR. Naſſ. p. 165. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. IACQ. Vind.

Vind. p. 162. NONNE Erf. p. 237. n. 12. PLAN. Erf. p. 229. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 33. WEIGEL Flor. Pom. n. 573. WILKE Flor. Gryph. n. 479.

O. labio trifido maculato: cornu conico; germinibus breviore. SCOP. Carn. ed. 1. p. 251. n. 11. ed. 2. n. 1119.

O. radicibus palmatis, calcare craſſo, labello profunde trifido ſerrato ſolido. HALL. Goett. p. 64. ZINN. Goett. p. 89.

O. palmata pratenſis maculata. C. BAUH. pin. p. 85. BERGEN Flor. Francof. p. 243. n. 22. DILL. Gieſ. pag. 60. VOLCKAM. Norimb. p. 311.

O. palmata, ſpecioſiore thyrſo, folio maculato. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 774. BUXB. Halenſ. p. 244.

Palmata maculatis foliis. Riv. RUPP. Ien. p. 302.

Radix palmata, ſuperne ad caulis originem fibris teretibus albis aucta. *Caulis* ultrapedalis plerumque, anguloſus, ſolidus. *Folia* alterna, vaginantia, patentia, lanceolata, acutiuſcula, carinata nervo eminente, laete viridia maculis nigris picta: inferiora et ſuprema breviora; media maxima, non raro palmaria. *Flores* rubicundi, maculis purpuraſcentibus picti, in *Spicam* ovatam, denſam, ſpecioſam, multifloram congeſti, *bracteis* anguſtolanceolata, acuminata, flore ſuo raro longiore interſtincti. *Petalorum ſuperiorum tria dorſalia* patentia; *duo interiora* conniventia; *omnia* lanceolata obtuſa. *Inferius labio* plano, trilobo, obtuſo: *laciniis lateralibus* triangularibus, ſerratis; *intermedia* anguſtiore, acutiore integerrima. *Calcar* germinis fere longitudine, obtuſum, ſubcurvum.

Obſerv. Ne confundatur cum *Orch. latifoliae* varietate 2. *maculata* a qua differt 1. *Caule* ſolido; nec fiſtuloſo. 2. *Floribus* pallidioribus. 3. *Galeae petalis duobus interioribus* conniventibus, nec patentibus, reflexis; *tribus ſuperioribus* patentibus; nec conniventibus. 4. *Labio* plano; nec laciniis lateralibus reflexis: *intermedia lacinia* anguſtiore. 5. *Calcare* longiore. 6. *Bracteis* anguſtioribus, brevioribus.

Flor. Germ. p. 378. n. 15. ORCHIS *odoratiſſima.*

O. bulbis palmatis nectarii cornu recurvo breviore; labio trilobo, foliis linearibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 14.

O. co-

O. *conopseae* variet. Iacq. Vind. p. 293.

O. palmata anguſtifolia minor odoratiſſima. C. Bauh. pin. p. 86. prodr. p. 30. cum fig. Volckam. Norimb. p. 311.

Palmata caryophyllata. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 777.

Caulis pedalis, ſeſquipedalis et major, durus, folioſus. *Folia* linearia, vaginantia, dura: *inferiora* ſeſquidigitalia; *ſuperiora* minora, rigidiuſcula. *Flores* dilute purpurei, concolores, in *ſpicam* oblongam, circiter biuncialem denſam diſpoſiti, *bracteae* longe ariſtata, germine longiore interſtincti. *Petala ſuperiora* patentia, expanſa. *Inferius labio* aequali, trifido: *lacinia intermedia* paulo latiore lateralibus, acuminata. *Calcar* germine brevius, mucronatum, latiuſculum.

Obſerv. Odorem gratum, validum ſpargit.

Flor. Germ. p. 379. n. 16. ORCHIS *conopsea.*

O. bulbis palmatis, nectarii cornu ſetaceo germinibus longiore: labio trifido: petalis duobus patentiſſimis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 14. Crantz. ſtirp. Auſtr. pag. 507. Doerr. Naſſ. p. 165. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 162. Nonne Erf. p, 237. n. 11. Plan. Erf. p. 229. Scop. Carn. ed. 2. n. 1121. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 34. Weigel Flor. Pom. n. 574. Wilke Flor. Gryph. n. 478.

O. radicibus palmatis, calcare ovario longiore, labello aequaliter trifido unicolore. Hall. Goett. p. 63. Boehm. Lipſ. n. 514. Zinn. Goett. p. 89.

O. palmata minor, calcaribus oblongis. C. Bauh. pin. pag. 85. Bergen Flor. Francof. p. 242. n. 19. Buxb. Halenſ. p. 243.

O. palmata rubella cum longis calcaribus. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 778. Dill. Gieſ. p. 75.

Palmata anguſtifolia non maculata. Rupp. Ien. p. 300.

Serapias minor rubello nitente flore etc. Lobel. Icon. p. 189. *radicem optime repreſentat.*

Radicis bulbi duo, ſubrotundi, palmati, obtuſi, ſupra fibris albis, teretibus coronati. *Caulis* ultrapedalis, ſubangulaſus, ſuperne ſulcatus, rubellus. *Folia* alterna, vaginantia, caulem amplectentia, lanceolata, obtuſiuſcula, laete viridia, nervoſa,

cosla dorsali eminentiore: *inferiora* patentia: *superiora* adpressa. *Flores* purpurei, concolores, in *Spicam* multiflorum, longam, triuncialem, obtusum dispositi, *bracteis* germine plerumque longiore, colorata, aristata interstincti. *Petalorum superiorum tria* patentia, quorum *duo exteriora* patentissima, subrevoluta: *duo interiora* conniventia. *Infernus labio* trifido, aequali; *laciniis lateralibus* crenulatis, subquadrangulares; *intermedia* integerrima ovata. *Calcar* setaceum, flexuosum, subulatum, germine longius, purpurascens.

Variet 1. *Foliis* angustioribus.

Orchis palmata angustifolia minor. C. Bauh. pin. pag. 85.

2. *Caule* altiore.

Orchis palmata pratensis maxima. C. Bauh. pin. p. 85. Dill. Gies. p. 85. Hoppe Flor. Ger. p. 179. Pollich. palat n. 850. β. Rupp. Ien. pag. 300.

Cynosorchis macrocaulos sive Conopsea etc. Lobel. Icon. p. 192.

Palmata seu Cynosorchis macrocaulos galericulata Caroli Gemmae. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 777.

3. *Flore* albo.

Observ. I. Differt ab *Orchide pyramidali* cum qua pluribus in partibus floris convenit. 1. *Radice* palmata; nec bulbosa. 2. *Foliis* angustioribus. 3. *Spica* longiore.

Observ. II. Ab antecedente *Orch. odoratissima* differt: 1. *Petali* inferioris labio breviori; lacinia intermedia minus producta. 2. *Clacare* tenuissimo, germine breviori.

* * * *Bulbis fasciculatis.*

Flor. Germ. p. 378. n. 17. ORCHIS *abortiva.*

O. bulbis fasciculatis filiformibus, nectarii labio ovato integerrimo, caule aphyllo. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 16. Iacq. Vind. p. 163.

O. abor-

O abortiva violacea. C. Bauh. pin. p. 86.

Limodorum. Rupp. Ien. p. 295.

Limodorum auſtriacum. Buxb. Halenſ. p. 193.

Orobanche et Nido avis affine Pſeudo-Limodoron auſtriacum violaceum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 782.

Serapias abortiva. Scop. Carn. ed. 2. n. 1130.

Bulbi ex ſcabro tubere longi, tranſverſi, inordinati, craſſi, teretes. *Caulis* ſeſquipedalis et major, erectus, firmus, ſquamis brevibus, vaginantibus, lanceolatis tectus, ſubviolaceus. *Flores* violacei pedunculati, adpreſſi, in *Spicam* laxam, paucifloram diſpoſiti, *bractea* longitudine germinis interſtincti. *Petala ſuperiora* quinque: *ſupremo* ex ovato-lanceolato; *duobus exterioribus* anguſtioribus, viridibus lineis violaceis ornatis; *duobus interioribus* minoribus, anguſtioribus, enſiformibus, longitudine inaequalibus, conflexis, violaceis. *Inferius labio* ovato-lanceolato, integerrimo, violaceo, venis ſaturatioribus picto. *Calcar* rectum, conicum, germinis longitudine.

SATYRIUM.

Obſerv. Differt hoc genus ab antecedente *Orchide Labio inferiori* non in cornu productum, ſed in ſaccum ſerotiformem ſeu inflato-didymam depreſſo.

Flor. Germ. p. 379. n. 1. SATYRIUM *hircinum.*

S. bulbis indiviſis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido: intermedia lineari elongata obliqua praemorſa. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 17. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 20. Iacq. Vind. p. 163. Plan. Erf. p. 229.

Orchis hircina. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 484. Scop. Carn. ed. 2. n. 1113.

Orchis Satyrium Nonne Erford. p. 233. n. 8.

Orchis barbata, odore hirci, breviore latioreque folio. C. Bauh. pin. p. 82. Bergen Flor Francof. p. 241. n. 14. Hoppe Flor. Ger. p. 179. Rupp. Ien. p. 296.

Orchis barbata foetida. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 756. Buxb. Halenſ. p. 242.

Teſticulus hircinus vulgaris. LOBEL. Icon. p. 177.

Bulbi oblongi, obtuſi. *Caulis* ſeſquipedalis et major, erectus, teres, folioſus. *Folia* alterna, vaginantia, lanceolata, laete viridia, patentia, ſemipedalia. *Flores* ex albido purpuraſcentes, ſpecioſi, in *ſpicam* longam, laxam diſpoſiti, *bractea* lineari, albida, convoluta, ſubulata, erecto-patente, germine longiore interſtincti. *Petala ſuperiora quinque* conniventia, crenulata albida, intus ſtriis purpureis picta. *Inferius labio* trifido: *laciniis lateralibus* brevibus, linearibus, poſtice parum criſpatis; *intermedia* lineari, longiſſima, biunciali, ſubtorta, integerrima, obtuſa, albida maculis purpureis picta. *Nectarium* craſſum, obtuſum, lineae longitudine.

Obſerv. Odorem hircinum fragrantem flores ſpargunt.

Variat *Foliis* longioribus et anguſtioribus.

Orchis odore hirci longiori et anguſtiori folio. C. BAUH. pin. pag. 82. BERGEN Flor. Francof. pag. 241. n. 12.

Orchis Satyrium etc. NONNE Erford. p. 233. n. 3.

Flor. Germ. p. 379. n. 2. SATYRIUM *viride*.

S. bulbis palmatis, foliis oblongis obtuſis; nectarii labio lineari trifido: intermedia obſoleta. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 18. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 163. PLAN. Erford. p. 229.

Orchis viridis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 491. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1122.

Orchis radicibus palmatis, labello biſulco mucrone ex diviſione eminente, calcari breviſſimo. NONNE Erford. p. 236. n. 8.

Orchis palmata flore viridi. C. BAUH. pin. pag. 86. prodr. pag. 30. BERGEN Flor. Francof. pag. 242. n. 18. DILL. Gieſ. pag. 82.

Orchis palmata flore viridi inſtar floris Ophryos in petalo inferiori et propendente biſecto. RUPP. Ien. p. 301.

Palmatae cujusdam Icon. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 776.

Radix

Radix bulbis duobus trifidis, palmatis compoſita. *Caulis* ſemipedalis, pedalis et major, angulatus, folioſus. *Folia* alterna, ovato-lanceolata, obtuſiuscula, erecto-patentia, vaginantia, laete viridia: *inferiora* breviora. *Flores* dilute virides cum flavedine quadam inmixta, in *Spicam* longam, laxam, digeſti, *bracteæ* lanceolata, viridi, germine paulo longiore interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* conniventia: *tria ſuperiora* ovato-lanceolata, linea notata; *duo interiora* anguſta, ſubulata. *Inferius labio* recto, deſcendente, trifido: *laciniis lateralibus* longioribus acutis: *intermedia* breviſſima triangula. *Nectarium* craſſum, ovatum.

Variat *Floribus* majoribus; *Bracteis* longioribus.

Orchis palmata batrachites. C. BAUH. pin. pag. 86. POLLICH palat. n. 852. β.

Obſerv. *Flores* aetate rufeſcunt.

Flor. Germ. p. 379. n. 3. SATYRIUM *albidum*.

S. bulbis fasciculatis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido acuto: lacinia intermedia obtuſa. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 19. IACQ. Vind. p. 163. et 294.

Orchis albida. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1124.

Orchis alpina. CRANTZ ſtirp. Auſtr. p. 486.

Orchis radicibus multis cylindricis, calcare breviſſimo. HALL. Goett. p. 64. ZINN. Goett. p. 89.

Orchis radicibus multis cylindricis, labello trifido, calcare breviſſimo. RUPP. Ien. p. 301.

Radices digitatae, teretes. *Caulis* pedalis et major, firmus, folioſus, teres. *Folia* alterna, lanceolata: *inferiora* obtuſiſſima; *ſuperiora* acuta. *Flores* parvi, albidi cum virore, in *Spicam* tenuem, denſam, biuncialem diſpoſiti, *bracteæ* ovato-lanceolata, germine longiore interſtincti, patuli. *Petala ſuperiora* ſubovata; *tribus exterioribus* pallide viridibus, patentibus; *duobus interioribus* flaveſcentibus, complicatis. *Inferius labio* brevi, trifido: *laciniis lateralibus* acuminatis; *intermedia* longiore et obtuſiore. *Nectarium* flavum, germine duplo brevius.

Flor.

Flor. Germ. p. 380. n. 4. SATYRIUM *Epipogium.*

S. bulbis compreſſis dentatis, caule vaginato: nectarii labio reſupinato indiviſo. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 19. IACQ. Vind. p. 164.

Epipactis Epipogium. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 477.

Plantam nondum vidi. Ab auctoribus ita deſcribitur.

Radix ramoſa, compreſſa, dentata. *Caulis* ſesquidigitalis et major, tener, debiliſſimus, aphyllus, ſquamis vaginantibus tectus. *Flores* luteo purpuraſcentes, in *ſpicam* raram laxam, ſaepe tantum trifloram, dispoſiti, *bractea* magna, ovato-lanceolata interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* ovato-lanceolata, flava. *Infimus labio* ovato-lanceolato, vomeris ſimili, indiviſo, apendicibus ovatis ornato, in medio macula tricuspidata et ad latera lineis duabus piloſis, purpureis picto. *Nectarium* ovatum, turgidum, curvum, lineatum et maculatum. *Antherae* baſi caudatae.

Obſerv. Cel. WEBER in Spic. Flor. Goett. p. 23. diverſi generis planta videtur.

Flor. Germ. p. 380. n. 5. SATYRIUM *repens.*

S. bulbis fibroſis, foliis ovatis radicalibus, floribus ſecundis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 20. IACQ. Vind. p. 164. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 35.

Epipactis flore ochroleuco, foliis non maculatis. BERGEN Flor. Francof. p. 244.

Epipactis repens CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 473.

Pſeudo-Orchis. C. BAUH. pin. p. 84.

Orchis repens. VOLCKAM. Norimb. p. 311.

Helleborine ſylvatica radice repente. RUPP. Ien. p. 294.

Radices teretes, ramoſae, annulatae, flagella repentia emittentes. *Caulis* palmaris et major erectus, hirſutus, ſquamis foliaceis, lingulatis, adpreſſis, vaginantibus praeditus. *Folia* ad radicem et infimam caulis partem ovata, obtuſa, in petiolum uncialem et ita foliaceum decurrentia, nervoſa, dilatata, nervis reticulatis picta, glabra. *Flores* parvi, ochroleuci, in *Spicam* ſecun-

ſecundam, ſesquiuncialem, ad digitalem diſpoſiti, *bractea* lineari-acuminata, floris longitudine interſtincti. *Petala ſuperiora* plerumque quinque, tria conglutinata, pubeſcentia. *Inferius labio* lanceolato, ſeu ex ovato oblongo, vomeris ſimili, poſtice cymbiformi, dorſo valde gibbo Nectarium efficiente.

Variat 1 Foliis ex ovato lanceolatis vel ovato-acuminatis.

2. *Foliorum nervis* fusco coloratis.

Pſeudorchis radice repente, foliis maculis nigris et albis adſperſis. MENTZ. Pugill. Tab. 3. fig. 4. 5.

Helleborine ſylvatica, radice repente, foliis teſſellatim variegatis. RUPP. Ien. p. 294.

OPHRYS.

Obſerv. Differt ab *Orchide* et *Satyrio* *Nectarii* *fovea* ſubtus ſubcarinata.

* *Bulbis ramoſis.*

Flor. Germ. p. 380. n. 1. OPHRYS *Nidus avis.*

O. bulbis fibroſo-faſciculatis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio bifido. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 21. DOERR. Naſſ. p. 162. ELWERT. Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 164. PLAN. Erf. p. 230. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1131. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 36. WEIGEL Flor. Pom. n. 575. WILKE Flor. Gryph. n. 482.

O. aphylla. HALL. Goett. p. 65. BERGEN Flor. Francof. p. 245. n. 3.

Nidus avis. BOEHM. Lipſ. n. 52. BUXB. Halenſ. p. 234. DILL. Gieſ. p. 85. RUPP. Ien. p. 295. LOBEL. Icon. p. 195.

Epipactis Ophrys aphylla. ZINN. Goett. p. 87. NONNE Erford. p. 232. n. 3.

Epipactis Nidus avis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 475.

Orchis abortiva fuſca. C. BAUH. pin. p. 86. HOPPE Flor. Ger. p. 179. VOLCKAM. Norimb. p. 317.

Oro

Orobanchae affinis, Nidus avis. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 782.

Radices fibris albo-flavicantibus, teretibus denſiſſime fasciculatae. *Caulis* ultrapedalis, teres, ſubſulcatus, glaber, *Squamis* vaginantibus, ſiccis, ſordide albis lineisque fuscis veſtitus. *Folia* ad radicem lanceolata, glabra, patentia. *Flores* pedunculati, rufeſcentes, in *Spicam* longam, racemoſam, ovatam, obtuſam dispoſiti, *bracteae* lanceolata, acuminata ex albido fuſceſcente, germine plerumque breviore interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* conniventia, ovata, obtuſiuscula. *Inferius* cordatum, bifidum: *laciniis* obtuſis, *Canaliculo* per faucem in *Nectarii foveam* ducto.

Flor. Germ. p. 380. n. 2. OPHRYS *Corallorhiza.*

O bulbis ramoſis flexuoſis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio trifido. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 21.

Epipactis Corallorhiza, Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 464.

Corallorhiza Neottia. Scop. Carn. ed. 2. n. 1134.

Orobanche radice Coralloide. C. Bauh. pin. p. 88.

Orobanche radice coralloide ruberrima. Mentz. Pugill. Tab. 9. fig. 1.

Orobanche ſpuria ſeu Corallorrhiza. Rupp. Ien. ed. 1. p. 242. cum fig. Tab. II.

Rhizocorallum. Rupp. Ien. p. 301.

Radix ramoſa, intorta, geniculata, alba, tenera, ſucculenta, obtuſa corallis ſimilis. *Caulis* palmaris pedalis, et major, erectus, aphyllus. *Foliorum* loco *Squamae* vaginantes, obſolete albae, ſtriatae, obtuſae. *Flores* ex albido virides pedunculati, remotiusculi, in *Spicam* longam dispoſiti, *bractea* pedunculo floris vix majore, ovato-lanceolata interſtincti. *Petala ſuperiora* tria tantum *Galeam* efficientia, viridia, ovato-lanceolata, quorum *duo interiora* patula et *unicum* ſupremum; *duo lateralia* alba linea viridi notata, diſtantia a tribus ſuperioribus quaſi remota, illique latiora. *Inferius* ex ovato lanceolatum acuminatum, album in fauce maculis purpureis pictum, ſubtrifidum, utrinque ſcilicet denticulo praeditum. *Nectarium* ovatum, gibbum.

Flor.

Flor. Germ. p. 381. n. 3. OPHRYS *ſpiralis.*

O bulbis aggregatis oblongis, caule ſubfolioſo, floribus ſpirali-ſecundis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 22. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. PLAN. Erford. p. 230. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 37.

Epipactis ſpiralis. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 473.

Helleborine radicibus conicis ſimplicibus. BOEHM. Lipſ. n. 516. BERGEN Flor. Francof. pag. 243.

Serapias ſpiralis. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1125.

Orchis ſpiralis. DILL. Gieſ. p. 172.

Orchis ſpiralis alba odorata. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 769 *mala fig.* BUXB. Halenſ. p. 242. HOPPE Flor. Ger. p. 179. RUPP. Ien. p. 298. VOLCKAM. Norimb. p. 310.

Triorchis alba odorata minor. C. BAUH. pin. p. 84.

Teſticulus odoratus. LOBEL. Icon. p. 186.

Radices bulboſae, cylindricae, rugoſae, albidae. *Caulis* erectus, ſemipedalis et major, folioſus, teres, inferne glaber, ſuperne pubeſcens. *Folia radicalia* patentia, ovata, concava, in petiolum decurrentia, acutiuscula, nervoſa, glabra; *caulina* lingulata circa caulem plerumque convoluta. *Flores* albi, ſpirali-ſecundi, in *ſpicam* gracilem, longam diſpoſiti, *bractea* germine longiore, concava interſtincti. *Petalorum ſuperiorum tria* conglutinata et quaſi ſemicylindrum oblongum, acuminatum efformantia; *duo interiora* patentia, uti tria ſuperiora extus villoſa. *Inferius* lato-lanceolatum, plerumque crenulatum, ciliatum, retrorſum in foveam depreſſam *Nectarium* conſtituentem productam.

Variat. *Caule* majore.

Triorchis ſeu Tetrorchis alba odorata major. C. BAUH. pin. p. 84. POLLICH palat. n. 854. *β.*

Flor. Germ. p. 381. n. 4. OPHRYS *cernua.*

O. bulbis faſciculatis, caule folioſo, floribus cernuis nectarii labio oblongo integro acuto. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 22.

Plan-

Plantam nondum vidi, quae in *Holſatia* creſcere dicitur. LINNE l. c. ita eam deſcribit: *Radix* fibris plurimis, craſſis. *Folia* radicalia linearia, longa; *caulina* vaginantia, breviſſima. *Spica* denſa, oblonga. *Flores* arcte recurvati, cernui. *Corollae* parvae *petalis ſuperioribus* confluentibus: *labio inferiore* oblongo, acuto, integro.

Flor. Germ. p. 381. n. 5. OPHRYS *ovata.*

O. bulbo fibroſo, caule bifolio, foliis ovatis, nectarii labio bifido. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 22. DOERR. Naſſ. p. 163. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 164. PLAN. Erf. p. 230. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1132. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 38. WEIGEL Flor. Pom. n. 576. WILKE Flor. Gryph. n. 481.

O. bifolia. C. BAUH. pin. p. 87. BERGEN Flor. Francof. p. 245. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 239. DILL. Gieſ. p. 75. HOPPE Flor. Ger. p. 179.

O. ſive Ophris. RUPP. Ien. p. 295.

O. foliis ovatis. HALL. Goett. p. 65. BOEHM. Lipſ. n. 521.

Epipactis ovata. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. p. 473.

Epipactis Ophrys foliis ovatis. NONNE Erf. p. 232. n. 2. ZINN. Goett. p. 86.

Bifolium majus, ſive Ophrys major quibusdam. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 533.

Orchis bifolia herbaceo flore major. VOLCKAM. Norimb. p. 311.

Radix oblonga, plures fibras emittens. *Caulis* erectus, ſesquipedalis, ſubhirſutus, teres, maxima ex parte nudus. *Folia* infra medium caulis *duo* oppoſita, ovata, lata, obtuſa, nervoſa, ſeſſilia. Supra medium caulis *ſquama* plerumque unica, minima. *Flores* e luteo virides, pedunculati, in *ſpicam* tenuem, ſemipedalem, laxam diſpoſiti, *bractea* minima, lata, ariſtata interſtincti. *Petala quinque ſuperiora* patentia: *tribus ſuperioribus* ovato-lanceolatis; *duobus interioribus* anguſtioribus, lanceolatis. *Inferioribus deſcendens*, usque ad dimidium diviſum, bifidum, *laciniis* linearibus, dilatatis, obtuſis, poſtice in *foveam* cymbiformen depreſſum *Nectarium* conſtituentem.

Variat 1. *Foliis* ternis.

Ophrys trifolia. C. Bauh. pin. p. 87. Bergen Flor. Francof. p. 245. n. 2.

2. *Foliis* ex ovato-lanceolatis.

Flor. Germ. p. 381. n. 6. OPHRYS *cordata.*

O. bulbo fibroſo, caule bifolio, foliis cordatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 23. Scop. Carn. ed. 2. n. 1133.

O. minima. C. Bauh. pin. p. 87. prodr. p. 31.

O. minor alpina. Rupp. Ien. p. 295.

Orchis bifolia etc. eadem minima. Volckam. Norimb. p. 311. (ob ſynonyma citata.)

Bifolium minimum. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 534.

Differt ab antecedente *Ophryde ovata* 1. *Habitu* totius plantae teneriore. 2. *Caule* ſemipedali, raro pedali. 3. *Foliis* in medio aut paulo ſupra medium caulis poſitis, cordatis, acuminatis. 4. *Spica* tenuiore, multo breviore. 5. *Pedunculis* germine brevioribus; nec germinis longitudine. 6. *Bracteis* lanceolatis. 7. *Floribus* multo minoribus. 8. *Petalo inferiori* baſi utrinque dente notato; *laciniis* acutioribus, purpureis.

Variat 1. *Foliis* ternis.

2. *Floribus* purpuraſcentibus.

Ophrys minima, floribus purpureo-croceis. Mentz. Pugill. Tab. 9. fig. 2.

* * *Bulbis rotundis.*

Flor. Germ. p. 381. n. 7. OPHRYS *paludoſa.*

O. bulbo ſubrotundo, ſcapo ſubnudo pentagono, foliis apice ſcabris, nectarii labio integro. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 24. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 39.

Bulbus ovatus, infra radicans. *Caulis* erectus, digitalis, palmaris, baſi tantum folioſus, pentagonus. *Folia* ad caulis baſin plerumque tria, alterna, vaginantia, ſpathulata, obtuſa, vix uncia longiora, apice ſcabriuscula. *Flores* exigui, e viridi flavicantes,

in *Spicam* laxam, tenuem, filiformem, fere digitalem dispositi, pedunculati, *bracteâ* lanceolata interstincti. *Petala quinque superiora* patentia: *summo* recto; *duobus lateralibus* reflexo-erectis, ovato oblongis; *duobus interioribus* recurvis, linearibus. *Inferius* lanceolato-ovatum, reflexum, integrum, obtusum, retrorsum in foveam *Nectarii* exiguam productum.

Flor. Germ. p. 382. n. 8. OPHRYS *Monorchis.*

O. bulbo globoso, scapo nudo, nectarii labio trifido cruciato. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 25. PLAN. Erford. p. 230. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 40. WEIGEL Flor. Pom. n. 577.

Orchis Monorchis. CRANTZ stirp. Austr. p. 478. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1116.

Orchis radice subrotunda, calcare nullo, labello trifido. HALL. Goett. p. 63. ZINN. Goett. p. 88. NONNE Erf. p. 135. n. 7.

Orchis odorata moschata sive Monorchis. C. BAUH. pin. p. 84. BERGEN Flor. Francof. p. 242. n. 17. RUPP. Ien. p. 298.

Triorchis lutea, folio glabro. DILL. Gief. p. 75.

Monorchis. RUPP. Ien. ed. 1. p. 421. Tab. 2.

Habitu *Ophryos paludosae* non dissimilis, sed tamen satis superque differt: 1. *Bulbo* unico, supra fibris coronato. 2. *Caule* tereti. 3. *Foliis* ad radicem duobus plerumque, lanceolatis, acuminatis, glabris, longioribus. 4. *Spica* breviore, densiore. 5. *Petalo inferiori* trifido, cruciformi: *laciniis* linearibus, angustissimis: nec integerrimo, lingulato.

Observ. Ad caulem medium observantur vel *Squamae* membranaceae, exiguae, nonnullae, vel folium solitarium, sed hoc rarius.

Omiss. in Flor. Germ. OPHRYS *Loeselii.*

O. bulbo subrotundo, scapo nudo trigono, nectarii labio ovato. LINN. Syst. Veget. p. 813. *Syst.* Plant. Tom. IV. p. 24. HOFFMANN Deutschl. Flora p. 317. n. 7.

Rarif-

Rariſſimam hanc Germaniae plantam in pratis paludoſis prope *Driburg* obſervavit Cel. EHRHART et prope *Berolinum* Cel. WILLDENOW in locis turfoſis.

Bulbus ex ovato-ſubrotundus ad latus folia cum ſcapo emittens. *Folia* duo, in vaginam membranaceam baſi deſinentia et inſuper vagina folii primordialis imperfecti, oblique apice retuſi involuta, demtis vaginis uncialia et biuncialia, nervoſa, tenuia, ſubdiaphana, iſthmis intercepta et quaſi reticulata, integerrima, glaberrima, ſcapo paulo breviora, magnitudine inaequalia; *altero* paulo breviore, latiore, obtuſiore, fere ex oblongo ovali; *altero* longiore, paulo anguſtiore, lanceolato, acuminato. *Scapus* erectus, ſemidigitalis et digitalis raro longior, nudus, glaber, infra medium in foliorum vaginis laxis latitans, ſupra medium triqueter, terminatus racemo paucifloro. *Flores* quatuor, ſex ad octo vix unquam plures, alterni, erectiusculi, parvi, tamen triplo ſaltem majores quam in O. *Monorchide* et *paludoſa*, albidi. *Petala* anguſta, reflexa. *Nectarii labium* ovatum, magnum reſpectu petalorum. *Germen* clavatum verſus baſin attenuatum, poſt floreſcentiam magis incurvum. *Bractea* ſub quovis flore minima lanceolata, membranacea, rigidiuscula. *Capſula* ovata, obtuſa, baſi attenuata, glabra, erecta.

Omiſſ. in Flor. Germ. OPHRYS *anthropophora.*

O. bulbis ſubrotundis, ſcapo folioſo, nectarii labio lineari tripartito: medio elongato bifido. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 26. Syſt. Veget. p. 814. OEDER Flor. Dan. Tab. 103.

Orchis, flore nudi hominis effigiem repreſentans, femina. C. BAUH. pin. p. 82.

Orchis anthrophora oreades femina. VOLCKAM. Norimb. p. 310.

Bulbi duo, ſubrotundi, ſupra fibris coronati. *Caulis* erectus, pedalis et major, folioſus. *Folia* anguſto-lanceolata, alterna, nervoſa, ſuperne magnitudine ſenſim decreſcentia. *Flores* ſeſſiles, perpendiculares, lutei, in *ſpicam* longam diſpoſiti, *bractea* lanceolata, acuminata, germine breviore interſtincti. *Petala ſuperiora* conniventia: *tribus ſuperioribus* magnis, ovato-lanceolatis, ore purpureis, linea longitudinali notatis ad ſe invicem conflexis; *duobus interioribus* erectis gracilioribus. *Inferius petalum*

talum fauce pubescens, et subaureum, longum, gracile, tripartitum: *laciniis lateralibus* filiformibus, fere cinnabarinis; *intermedia* productiore, bifida, dilatata, acuminata. *Nectarium* fovea depressa, petali inferioris.

Flor. Germ. p. 382. n. 9. OPHRYS *myoides.*

O. bulbis subrotundis, scapo folioso, nectarii labio oblongo, quadripartito: laciniis duabus mediis elongatis lanceolatis. LINN. Syst. Veget. p. 813. PLAN. Erford. p. 230.

O. *insectifera* α. *myodes.* LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 26. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 165. LEYSS. Halens. n. 919. MURR. prodr. Goett. p. 74.

O. *Muscaria* radicibus subrotundis, labello sericeo bisulco, brachiolis brevibus subulatis. REICHARD Flor. Moeno-Francof. n. 654.

Orchis Muscaria. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1114.

Orchis radicibus subrotundis, calcare nullo, labello latiusculo, bisulco, brachiolis brevibus. HALL. Goett. p. 63. ZINN. Goett. p. 88.

Orchis muscae corpus referens, minor, galea et alis herbidis. C. BAUH. pin. p. 83. BERGEN Flor. Francof. p. 241. n. 13.

Orchis vespam referens. RUPP. Ien. p. 298.

Orchis myodes prima, floribus muscam exprimens. LOBEL. Icon. p. 181.

Bulbi duo. *Caulis* erectus, firmus, palmaris, semipedalis et major, inferne tantum foliosus. *Folia* ad caulis basin tria seu quatuor, lanceolata, nervosa, obtusiuscula cum mucrone exiguo, patentia. *Flores* herbaceo-virides, alterni, in *racemum* laxum, pauciflorum dispositi, *bracteа* ovato-lanceolata, obtusa, germine plerumque longiore basi vaginati. *Petala superiora* patentia; *tribus exterioribus* obtusis, ex ovato-lanceolatis; *duobus interioribus* minoribus, angustioribus. *Inferius petalum* oblongum, quadripartitum pubescens: *laciniis duabus superioribus* lanceolatis, elongatis; *duabus inferioribus* brevioribus, latioribus, obtusiusculis.

Variet 1. *Floribus* majoribus.

Orchis muscam referens major. C. Bauh. pin. p. 83. Hoffe Flor. Ger. p. 179.

Orchis myodes, flore grandiusculo. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 768. Buxb. Halens. p. 242.

2. *Floribus* a viridi atropurpureis.

Flor. Germ. p. 382. n. 10. OPHRYS *Arachnites.*

O. bulbis subrotundis, scapo folioso, nectarii labio lato emarginato, appendiculato. Linn. Syst. Veget. p. 813.

O. *insectifera* η. *arachnites.* Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 27. Gmel. Tubing. p. 276. ϑ. κ. Pollich. Palat. n. 858.

O. *Arachnites* radicibus subrotundis, labello holosericeo, emarginato, appendiculato. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 655.

Orchis arachnites. Scop. Carn. ed. 2. n. 1115. Lobel. Icon. p. 135.

Orchis araneam referens. C. Bauh. p. 84.

Cum antecedente *O. myoidi* plures cum Linneo autores botanici olim in unam speciem complexerunt hanc plantam, sed differt 1. *Caule* debiliore, magis folioso. 2. *Petalis quinque superioribus* albis, aetate purpurascentibus: *tribus exterioribus* linea viridi notatis; *duobus interioribus* brevibus, latis, triangulis, crassiusculis. 3. *Petalo inferiori* sericeo villo, nitente obducto, e fusco spadiceo, latiori, subrotundo, emarginato cum *appendicula* intermedia serrata, fere triangulari, sursum reflexa, ad basin *tumoribus duobus* gibbis, villosis, fuscis, loco laciniarum superiorum in *O. myoide* descripta, notato. 4. *Nectario* in medio rostrum superne emittente, stamina tegens, quod ita cum staminibus aviculae caput refert.

Variet *Petali inferioris appendicula intermedia* sursum inflexa.

Orchis fucum referens: colore rubiginoso. C. Bauh. pin. p. 83. Bergen Flor. Francof. p. 242. n. 16. Rupp. Ien. p. 299.

Obſerv. Haec et plures aliae autorum varietates a floris colore et petali inferioris apendiculae intermediae directione, aetate floris mutatis, dependent. In omnibus enim plantis Orchideis obſervatur, quod floris color et partium ejusdem directio valde mutetur.

SERAPIAS.

Obſerv. Ophrydis generi proximum; ſed differt hoc genus *Labio inferiori* conſtanter ovato. *Nectario* ovato, ſubtus gibbo.

Flor. Germ. p. 382. n. 1. SERAPIAS *latifolia.*

S. bulbis fibroſis, foliis ovatis amplexicaulibus, floribus pendulis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 28. Elwert. Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Plan. Erford. p. 231. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 41.

S. bulbis fibroſis, floribus ſecundis, labello planiusculo, petalis ovatis. Scop. Carn. ed. 2. n. 1128.

S. *Helleborine* bulbis fibroſis, nectarii labio obtuſo crenato, petalis breviore. Jacq. Vind. p. 165. Wilke Flor. Gryph. n. 483.

S. *Helleborine* bulbis fibroſis, floribus erectis bracteis brevioribus. Weigel. Flor. Pom. n. 578.

Epipactis Helleborine cymba cartilaginea depreſſa, vernice ſplendente inuncta: flore minore. Crantz. ſtirp. Auſtr. faſc. 6. p. 467. Tab. I. fig. 6. c.

Epipactis Helleborine amplexicaulis, multiflora. Nonne Erford. p. 231. n. 1. Zinn. Goett. p. 86.

Helleborine amplexicaulis multiflora. Hall Goett. p. 64.

Helleborine floribus ex viridi et purpureo variis, labello acuminato, foliis breviſſimis. Boehm. Lipſ. n. 518.

Helleborine latifolia montana. C. Bauh. pin. p. 186. Bergen Flor. Francof. p. 243. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 153. Dill. Gieſ. p. 131. Volckam. Norimb. p. 206.

Hel-

Helleborine barba rubra. HOPPE Flor. Ger. p. 178. RUPP. Ien. p. 294.

Radix fibrosa, sublignosa. *Caulis* erectus, pedalis, sesquipedalis et major, vix pubescens, scabriusculus. *Folia* alterna, ovata, obtuso mucrone terminata, glabra, valde nervosa, margine subciliata, scabra, amplexicaulia; *suprema* angustiora, longiora. *Flores* viridi-purpurascentes, in *racemum* longum, plerumque secundum, multiflorum dispositi, longe pedunculati, penduli, *bractea* angusto-lanceolata, acuminata, plerumque reflexa, flore longiore basi suffulti. *Petala quinque superiora* ovato-lanceolata, extus pubescentia. *Inferius petalum* brevius, cordiforme, postice in *Nectarium* cymbiforme concolor productum.

Observ. I. Quoad aetatem plantae florum color valde diversus. In *juniore* flos e viridi albescit, in *paulo vetustiore* purpureo et dilute carneo colore tingitur.

Observ. II. Planta serotina major plerumque observatur cum Racemo prolongo et labio atrorubente.

Flor. Germ. p. 382. n. 2. SERAPIAS *longifolia.*

S. bulbis fibrosis, foliis ensiformibus sessilibus, floribus pendulis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 29. PLAN. Erf. p. 231. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 44. OEDER Flor. Dan. Tab. 267.

S. *palustris* bulbis fibrosis: floribus sparsis, patulis; labello concavo petalis longiore. SCOP. Carn. ed. 1. p. 256. n. 3. ed. 2. n. 1129.

Epipactis palustris caule folioso multifloro, labello articulato vomeriformе, floribus pendulis. CRANTZ. stirp. Austr. fasc. 6. p. 402. Tab. I. fig. 5.

Epipactis Helleborine floribus obsolete carneis, raris, labello obtuso. ZINN. Goett. p. 86. NONNE Erford. p. 231. n. 1. Var. 1.

Helleborine floribus obsolete carneis, raris, labello obtuso. HALL. Goett. p. 64. BOEHM. Lips. n. 519.

Helleborine angustifolia palustris, sive pratensis C. BAUH. pin. p. 187. BERGEN Flor. Francof. p. 244. n. 4. BUXB. Halens. p. 152. DILL. Giess. p. 123. HOPPE Flor. Ger. p. 178.

Helleborine Riv. Ruff. Ien. p. 294.

Damaſonium flore herbaceo, intus nonnihil candicante. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 517.

Caulis inferne ſquamoſus, purpuraſcens. *Folia* enſiformia, margine glabra, amplexicaulia, erecto-patentia. *Flores* purpuraſcentes, in *racemum* longum, multiflorum, plerumque ſecundum diſpoſiti, longe pedunculati, nutantes, *bracteis* lanceolato-lineari ſuffulti. *Inferius petalum* ſuperioribus quinque paulo longius, cordatum, plicatum, ſubemarginatum mucrone obtuſo, concavum, baſi in cymbam nectariferam depreſſam, marginibus ovatis, erectis interceptam, lineatam productum, cum petalis ſuperioribus cohaerens.

Variat *Flore* albo.

Obſerv. Satis ſuperque differt ab antecedente 1. *Caule* plerumque altiore, baſi ſquamis vaginantibus obtuſis tecto. 2. *Foliis* longioribus, anguſtioribus, enſiformibus, acuminatis, margine glabris. 3. *Floribus* plerumque majoribus. 4. *Pedunculis* longioribus, tenuioribus: *floriferis* ſubrecurvis; *fructiferis* refractis. 5. *Petalis quinque ſuperioribus* paulo latioribus; *inferiori* vomeriformi, quaſi articulato, longiori, cum ſuperioribus cohaerente. 6. *Nectario* ſtriis purpureis picto.

Flor. Germ. p. 383. n. 3. SERAPIAS *enſifolia*.

S. bulbis fibroſis, foliis enſiformibus diſtichis, bracteis minutiſſimis, floribus erectis: nectarii labio obtuſo, petalis breviore. Linn. Syſt. Veget. pag. 815. Leyss. Halenſ. n. 923. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 45. Plan. Erford. p. 231.

S. *Xyphophyllum*. Linn. Suppl. Plant. p. 404.

S. *grandiflora* β. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 30. Murr. prodr. Goett. p. 74. β. Pollich. palat. n. 861. α. Oeder. Flor. Dan. Tab. 506.

Epipactis alba β. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 460.

Helleborine longifolia, floribus magnis paucis et albis. Hall. Goett. p. 65. β. Zinn. Goett. p. 86. β. ſub Epipactide.

Helle-

Helleborine montana anguſtifolia ſpicata. C. Bauh. pin. pag. 187.

Helleborine anguſtifolia flore albo. Buxb. Halenſ. p. 153.

Radix fibroſa, faſciculata. *Caulis* erectus, pedalis et major, flexuoſus, anguloſus. *Folia* alterna, diſticha, enſiformia, ſesquidigitum non raro longa, amplexicaulia, nervoſa, acuminata. *Flores* magni, albi, ſeſſiles, erecti, alterni, in *racemum* laxum, pauciflorum diſpoſiti, *bracteæ* minutiſſima, lineari baſi praediti. *Galeae petalum ſupremum* acuminatum, apice reflexiusculum: *duo lateralia* cum ſupremo conniventia, obtuſa; *duo interiora* erecto-patentia. *Inferius petalum* brevius ſuperioribus, cordatum, acuminatum.

Flor. Germ. p. 383. n. 4. SERAPIAS *lancifolia.*

S. bulbis fibroſis, foliis ovato-lanceolatis, bracteis longitudine capſulae, floribus erectis, nectarii labio obtuſo petalis breviore. Linn. Syſt. Veget. p. 815. Leyss. Flor. Halenſ. n. 922. Plan. Erford. p. 231. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 45.

S. *Lonchophyllum* bulbis fibroſis, foliis ovato-lanceolatis, bracteis longitudine capſulae, floribus erectis, nectarii labio obtuſo petalis breviore. Linn. Syſtm. Plant. p. 405. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 54.

S. *grandiflora* bulbis fibroſis, foliis enſiformibus, floribus erectis, nectarii labio obtuſo petalis breviore. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 30. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Murr. prodr. Goett. p. 74. α. Pollich. palat. n. 861. β. Scop. Carn. ed. 2. n. 1127. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 659.

Epipactis alba caule folioſo paucifloro, labello articulato obtuſo, labro reflexo. Crantz. ſtirp. Auſtr. faſc. 6. p. 460. Tab. 1. fig. 4. a.

Epipactis Helleborine latifolia, floribus magnis paucis albisque. Zinn. Goett. p. 86.

Helleborine latifolia, floribus magnis paucis albisque. Hall. Goett. p. 64. Boehm. Lipſ. n. 517.

Helleborine flore albo, Damaſonium montanum latifolium. C. Bauh. pin. p. 187. Bergen Flor. Franco. pag. 244. n. 5.

Buxb. Halenſ. p. 153. Dill. Gieſ. p. 76. Hoppe Flor. Ger. pag. 177.

Damaſonium flore albo Rivini. Rupp. Ien p. 293.

Damaſonium alpinum ſive Elleborine flore albo. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 516.

Helleborine flore albo. Volckam. Norimb. p. 206.

Maxima ex parte convenit cum antecedente, hinc olim Linnaeus cum botanicis pluribus in unam ſpeciem conjunxit, differt autem praecipue 1. *Foliis inferioribus* ovalibus, utrinque attenuatis; *ſuperioribus* ovato-lanceolatis. 2. *Bracteis* multo majoribus: *inferioribus* maximis, non raro florem longe ſuperantibus, lato-lanceolatis; *ſuperioribus* lanceolato-linearibus, capſulae maturae longitudine et non raro longioribus.

Flor. Germ. p. 383. n. 5. SERAPIAS *rubra*.

S. bulbis fibroſis, foliis enſiformibus, floribus erectis, Nectarii labio acuto. Linn. Syſt. Plant. T. IV. pag. 30. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Plan. Erford. p. 231. Oeder Flor. Dan. Tab. 345.

Epipactis purpurea caule folioſo pauciflora, labello articulato-roſtriformi acuto. Crantz. ſtirp. Auſtr. p. 457.

Epipactis Helleborine longifolia, paucis purpureis floribus. Zinn. Goett. p. 86. Nonne Erford. p. 231. n. 1. Var. 3.

Helleborine longifolia, paucis purpureis floribus. Hall. Goett. p. 65.

Damaſonium flore roſeo. Rupp. Ien. p. 293.

Helleborine montana anguſtifolia purpuraſcens. C. Bauh. pin. p. 187. Bergen Flor. Francof. p. 243. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 153. Dill. Gieſ. p. 129. Volckam. Norimb. p. 206.

Damaſonium purpureum dilutum ſive Elleborine W. Cluſii. Ioh. Bauh hiſt. 3. p. 516.

Similis *S. enſifoliae* ſed plerumque longioribus et anguſtioribus foliis gaudet. *Racemus* pauciflorus: floribus vix ultra novem, plerumque paucioribus. *Bracteae* ovatae, germine longiores. *Petala quinque ſuperiora* conniventia, tenera, extus lanuginoſa: *tribus exterioribus* longioribus, anguſtioribus, lanceolatis; *interiora duo* latio-

latiora, breviora. *Petalum inferius* ovato-lanceolatum, deflexum, acutum, longius.

CYPRIPEDIUM.

Flor. Germ. p. 383. CYPRIPEDIUM *Calceolus.*

C. radicibus fibrosis, foliis ovato-lanceolatis caulinis. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 33. ELWERT Flor. Marggr. Baruth p. 20. IACQ. Vind. p. 165. NONNE Erford. pag. 230. PLAN. Erford. p. 231. WEIGEL Flor. Pom. n. 580.

Calceolus. HALL. Goett. pag. 65. ZINN. Goett. pag. 85. HOPPE Flor. Ger. p. 177. RUPP. Ien. p. 293.

Calceolus marianus foliis ovato-lanceolatis, petalis interioribus lingulatis. CRANTZ. stirp. Austr. p. 454.

Calceolus marianus. BERGEN Flor. Francof. p. 244. BUXB. Halens. p. 50.

Helleborine flore rotundo seu Calceolus. C. BAUH. pin. p. 187. VOLCKAM. Norimb. p. 206.

Damasonii species quibusdam sive Calceolus. IOH. BAUH. hist. 3. p. 518.

Caulis pedalis et major, erectus, subflexuosus, teres, pubescens. *Folia* amplexicaulia, ovato-lanceolata, nervis crassis, hirsutis praecipue subtus praedita: *superiora* paulo angustiora magisque acuminata. *Flos* unus aut alter terminalis, magnus, speciosus, *bractea* magna, foliacea, lato-lanceolata, amplexicauli praeditus, pedunculatus, nutans. *Petalis* superioribus tantum *quatuor* compositus, cum *inferiori* amplissimo, calciformi habitum singularem praebens. *Petala quatuor superiora* patula, vaga: *duo exteriora* longa, purpureo-maculosa, quorum *superius* ovali-lanceolatum, erectum, *alterum* deorsum directum ex ovali magis elongatum, plerumque contortum et apice bifidum: *duo interiora* angustiora, lanceolato-linearia, basi villosa. *Labium* seu *Petalum inferius* amplissimum, flavum, inflatum, ventricosum, calcei ligneo simile, ovatum, punctis lineisque pilosis intus pictum.

Observ. Structura et figura floris speciosissimi ab omnibus Orchideis plantis recedit haec planta. *Petala* enim *superiora*

periora, quorum quinque gaudent omnes hujus ordinis naturalis plantae, in Galeam disposítis, quatuor tantum habet *Cypripedium Calceolus*, patentissima et vaga. *Inferius* autem *petalum* seu *Labium* amplissimum est, substantiae lignese inflatum et in Cymbae modum excavatum, et ore paululum contracto, calceum refert.

HEXANDRIA.

ARISTOLOCHIA.

Flor. Germ. p. 384. ARISTOLOCHIA *Clematitis.*

A. foliis cordatis, caule erecto: floribus axillaribus confertis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. pag. 61. Doerr. Nass. pag. 49. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 165. Nonne Erford. p. 82. Plan. Erford. p. 232. Scop. Carn. ed. 2. n. 1137. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 248. Zinn. Goett. pag. 53.

A. Clematitis erecta. C. Bauh. pin. p. 307. Dill. Giess. append. p. 13.

A. multiflora. Rupp. Ien. p. 249.

A. vulgaris. Ioh. Bauh. hist. 3. pag. 560. Buxb. Halens. pag. 26.

Caulis erectus, subangulosus, glaber, bi-seu tripedalis. *Rami* alterni. *Folia* alterna, petiolata, cordato-subrotunda, obtusa, integerrima, glabra. *Flores* in alis foliorum congesti, e viridi flavicantes, pedunculati, superi, tubulosi, inferne ventricosi, apice lingula ovata terminati, calyce destituti. *Capsula* sexlocularis, polysperma.

POLYANDRIA.

ARUM.

Flor. Germ. p. 384. ARUN *maculatum.*

A. acaule, foliis hastatis integerrimis, spadice clavato. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 71. Doerr. Nass. pag. 51. Elwert Flor.

Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 165. Nonne Erf. pag. 271. Plan. Erford. pag. 232. Scop. Carn. ed. 2. n. 1138. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 381.

A. foliis ſagittatis, cucullo recto. Hall. Goett. pag. 60. Boehm. Lipſ. n. 596. Zinn. Goett. p. 83.

A. maculatum, maculis candidis ſeu nigris. C. Bauh. pin. pag. 195. Buxb. Halenſ. p. 27. Volckam. Norimb. pag. 46. Rupp. Ien. p. 251.

Arum. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 783. Dill. Gieſ. p. 56.

Radix tuberoſa, carnoſa, fibras emittens *Folia* radicalia, ſagittata, integerrima, glabra, maculis nigris ſeu albidis plerumque notata. *Spatha* perſiſtens, alba, erecto-patens. *Spadix* clavatus, purpuraſcens, ſuperne nudus. *Baccae* rubrae, reticulatae, mono-ſeu diſpermae.

Variat *Foliis* non maculatis

Arum vulgare non maculatum. C. Bauh. pin. pag. 195. Buxb. Halenſ. p. 27. Hoppe Flor. Ger. p. 152. Rupp. Ien. pag. 251. Volckam. Norimb. pag. 45.

Obſerv. Planta acerrima, urente acrimonia gaudet, qua linguam diutiſſime mordet.

C A L L A.

Flor. Germ. p. 384. CALLA *paluſtris.*

C. foliis cordatis, ſpatha plana, ſpadice undique hermaphrodito, Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 75. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Fabr. Helmſt. p. 42. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 380. Weigel Flor. Pom. n. 581.

Ariſarum Rivini. Rupp. Ien. p. 251. Hoppe Flor. Ger. pag. 153.

Arum paluſtre. Buxb. Halenſ. p. 27.

Arum paluſtre radice arundinacea. Volckam. Norimb. pag. 46.

Dracunculus paluſtris, ſeu radice arundinacea. C. Bauh. pin. p. 195. Bergen Flor. Francof. p. 85.

Radix

Radix repens, fibrosa. *Caules* repentes, teretes, glabri, ad articulos radicantes. *Folia* alterna, petiolata, cordata, acumine brevi terminata, integerrima, glabra, striata. *Petioli* crassi, superne plani, basi latiores, membranacei, vaginantes caulemque amplectentes. *Scapus* teres, palmaris, glaber, crassus. *Spatha* ovata, acuminata, plana, integra, glabra, scapum basi amplectens, extus viridis, intus candidissima. *Spadix* brevis cylindricus, obtusus, pedunculatus, floribus hermaphroditis undique tectus. *Baccae* purpureae, sessiles plerumque polyspermae

ZOSTERA.

Flor. Germ. p. 385. n. 1. ZOSTERA *marina.*

Z. pericarpiis sessilibus. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 77. Scop. Carn. ed. 2. n. 1140. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 382.

Caulis teretiusculus, articulatus, ramosus, dichotomus. *Folia* alterna, graminea, longissima, plana, obtusa, integra, lineata, isthmis intercepta, glabra, basi vaginantia, supra basin interne fissa et marginibus fissurae conniventibus *Spatham* formantia, glaucescentia, *Spadicem* cum fructificationis partibus emittentia. *Spadix* planus, linearis, altero latere *Stamina* et *Pistilla* deflexa, alterna gerens. *Corolla* nulla. *Stamina* plura, alterna: *filamentis* brevissimis; *Antheris* nutantibus, ovato-oblongis. *Pistilla* pauca, alterna: *germinibus* ovatis, compressis; *Stylo* subulato, longitudine germinis; semibifido; *Stigmatibus* simplicibus, capillaribus. *Capsula* monosperma, compressa, ovalis, longitudinaliter dehiscens, membranacea.

Flor. Germ. p. 385. n. 2. ZOSTERA *oceanica.*

Z. pericarpiis pedicellatis oliviformibus. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 77.

Alga angustifolia vitrariorum. C. Bauh. pin. p. 364.

Alga marina. Lobel. Icon. p. 364.

Plantam nondum vidi. Linneus autem l. c. differre dicit ab antecedente 1. *Fructibus* pedunculatis. 2. *Radicibus* in pilum complicatis.

CLAS-

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

Obſerv. Plantas complectitur haecce Claſſis floribus masculis et femineis in eadem ſtirpe gaudentes.

MONANDRIA.

CALLITRICHE.

Flor. Germ. p. 389. n. 1. CALLITRICHE *verna.*

C. foliis ſuperioribus ovalibus: omnibus apice integris.

C. foliis ſuperioribus ovalibus, floribus androgynis. LINN. Syſt. Plant. Tom. I. p. 10. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 6. PLAN. Erford. pag. 39. WEIGEL Flor. Pom. n. 3. WILKE Flor. Gryph. n. 2. OEDER Flor. Dan. Tab. 129.

C. *verna.* β. foliis omnibus lanceolato-ovatis. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 8.

Callitriche. NONNE Erford. p. 123.

Stellaria verna foliis omnibus ovalibus. WIGG. prim. Flor. Holſat. pag. 1.

Stellaria foliis omnibus ſubrotundis. HALL. Goett. p. 39. BERGEN Flor. Francof. p. 142. n. 3. BOEHM. Lipſ. n. 248. ZINN. Goett. p. 55. γ.

Stellaria minor, foliis ſubrotundis conjugatis. RUPP. Ien. p. 55. BUXB. Halenſ. p. 313. HOPPE Flor. Ger. p. 31.

Stellaria minor et repens. DILL. Gieſ. p. 120.

Lenti

Lenticula paluſtris bifolia, fructu tetragono. C. BAUH. pin. p. 362.

Alſine aquatica ſurrectior. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 786.

Caules filiformes, teretes, digitales, palmares et nonnunquam pedales, ad articulos radicantes. *Folia* omnia ovalia, integerrima, in petiolum brevem deſinentia, oppoſita; *ſuperiora* conferta in roſulam congeſta. *Flores* in alis foliorum plerumque ſolitarii, calyce deſtituti, dipetali: *inferiores* feminei; *ſuperiores* maſculi. *Stamen* unicum, longiſſimo filamento praeditum. *Germen* ſubrotundum, ſulcis quatuor notatum: *Styli* duo, recti; *ſtigmata* ſimplicia. *Capſula* ſeſſilis, ſubrotunda, tetragona, compreſſa, quadriſulcata.

Flor. Germ. p. 389. n. 2. CALLITRICHE *autumnalis.*

C. foliis linearibus obtuſis: omnibus apice bifidis.

C. foliis omnibus linearibus apice bifidis, floribus hermaphroditis. LINN. Syſt. Plant. T. 1. p. 11. DOERR. Naſſ. p. 63. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 6. IACQ. Vind. p. 1. PLAN. Erford. pag. 40. WEIGEL Flor. Pom. n. 4. WILKE Flor. Gryph. n. 3.

Callitriche. NONNE Erford. p. 123. Var. 1.

Stellaria autumnalis foliis omnibus linearibus. WIGG. Prim. Flor. Holſat. p. 2.

Stellaria foliis omnibus anguſtis apice reſectis. HALL. Goett. p. 39. BOEHM. Lipſ. n. 249. ZINN. Goett. p. 55.

Stellaria aquatica foliis longis tenuiſſimis. BERGEN Flor. Francof. p. 141. n. 1.

Stellaria foliis linearibus, apice reſecto. HOPPE Flor. Ger. p. 31. RUPP. Ien. p. 55.

Differt ab antecedente 1. *Foliis omnibus* linearibus, baſi connatis, apice retuſis, bifidis, duplo ſaltim longioribus. 2. *Fructu* pedunculato, quamvis flores ſeſſiles obſerventur. *Flores* neutiquam hermaphroditi, ſed monoici; *ſuperiores* ſcilicet maſculi et *inferiores* feminei.

Flor.

Flor. Germ. p. 389. n. 3. CALLITRICHE *dubia.*

C. foliis ſuperioribus ovalibus; caulinis linearibus apice bifidis.

Callitriche verna. DOERR. Naſſ. p. 63. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 8. LEERS. Herborn. n. 2. β. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. l. c. β.

Callitriche autumnalis WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 4. β.

Callitriche. NONNE Erford. p. 123. Var. 2.

Stellaria intermedia foliis imis linearibus, ſuperioribus ovalibus. WIGG. prim. Flor. Holſat. p. 2.

Stellaria foliis ad caulem anguſtis, in ſummitate ſubrotundis. HALL. Goett. p. 39. BOEHM. Lipſ. n. 247. ZINN. Goett. pag. 55. β.

Stellaria aquatica. C. BAUH. pin. pag. 141. BERGEN Flor. Francof. pag. 142. n. 2. BUXB. Halenſ. pag. 313. DILL. Gieſ. p. 58. HOPPE Flor. Ger. p. 31. RUPP. Ien. pag. 54. LOBEL. Icon. p. 792. *bona.*

Alſine aquis innatans, foliis longiusculis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 786.

Differt a *Callitriche verna* 1. *Foliis inferioribus* linearibus, retuſis, bifidis; nec ovalibus, integerrimis: *ſuperioribus* in roſulam congeſtis ovalibus illique ſimilibus. 2. *Petalis* anguſtioribus et acutioribus. 3. *Staminis filamento* breviore. *Flores* ut in reliquis monoici.

Obſerv. I. In *Callitriche autumnali* folia ſuperiora in roſulam congeſta paulo quidem latiora ſunt inferioribus, tamen non ovalia, nec apice integra et paululum attenuata, ſed potius reſecta, hinc facile diſtinguitur a *Call. dubia.*

Obſerv. II. LINNEUS quidem in *Callitriche autumnali* hermaphroditos flores obſervavit et Cel. WIGGERSIUS l. c. dicit, quod omnes hujus generis ſpecies plerumque polygamae ſint, interdum dioicae, rarius hermaphroditae. Plures autem botanici obſervatores mecum ſemper obſervarunt in hiſce Callitriches

ſpeciebus flores monoicos, ſuperioribus ſcilicet masculis et inferioribus femineis.

CHARA.

Obſerv. *Charam* ad plantas cryptogamicas retulerunt plures Botanici et quidem minori cum jure. Obſervationibus recentiorum et praecipue oculatiſſimi et celeberrimi SMIEDELII conſtat, hocce genus ad plantarum numerum pertinere floribus maſculis et femineis gaudentium. *Maſculus flos* Calyce et Corolla carens. *Antheram* habet ſeſſilem, flavam ſeu aurantiam, ſubaſperam. In *femineo flore* Corolla itidem deeſt, at *Calyx* tri- ſeu tetraphyllus obſervatur. *Germen* ovale eſt, *ſtigmate* ſubquinquefido coronatum. *Capſula*, quam LINNEUS in charactere generico Semen appellat, ovalis, obſervatur, *ſeminibus* pluribus repleta.

Flor. Germ. p. 390. n. 1. CHARA *tomentoſa*.

C. aculeis caulinis ovatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. pag. 89.

Caulis ramoſiſſimus, albido-tomentoſus, longus, diffuſus. *Folia* longa.

Obſerv. In ſpecimine meo in *Ducatu Oldenburgico* lecto, aculei caulini non adſunt.

Flor. Germ. p. 390. n. 2. CHARA *vulgaris*.

C. caulibus laevibus, frondibus interne dentatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 90. DOERR. Naſſ. p. 76. IACQ. Vind. p. 194. NONNE Erford. p. 326. PLAN. Erford. p. 237. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1419. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 4. WEIGEL Flor. Pom. n. 762. WILKE Flor. Gryph. n. 612.

C. caulibus laevibus. ZINN. Goett. p. 34.

C. vulgaris foetida. BERGEN Flor. Francof. p. 357. HALL. Goett. p. 38.

C. caule herbaceo rigido, ramulis foliaceis rigidis. WEISS. crypt. p. 32.

Equi-

Equiſetum foetidum ſub aqua repens. C. Bauh. pin. pag. 16. prodr. p. 25. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 731.

Hippuris foetida. Dill. Gieſ. p. 105. Nova genera Plant. p. 88. Tab. 2. Buxb. Halenſ. p. 160.

Hippuris craſſior. Rupp. Ien. p. 350.

Caulis ramoſiſſimus, teres, glaber, geniculatus: *junior* flexilis; *adultior* rigidus. *Folia* ad caulis genicula plerumque octo verticillata, teretia, rigidiuſcula, *foliolis* ſecundis, ſubulatis praedita. *Fructificationes* in ala foliorum. *Capſula* colorata.

Flor. Germ. p. 390. n. 3. CHARA *biſpida.*

C. aculeis caulinis capillaribus confertis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 9. Doerr. Naſſ. pag. 76. Plan. Erford. pag. 237. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 5. Weigel Flor. Pom. n. 763.

Hippuris mucoſa, ſetis per extremum ſtellatis. Dill. Gieſ. pag. 175.

Hippuris major ſetis rarioribus quaſi ſtellatis? Buxb. Halenſ. pag. 160.

Differt ab antecedente 1. *Caule* longiore, non raro pedali, ſpinulis obſeſſus. 2. *Foliis rameis* brevibus, obtuſis: *omnibus* ſpinulis copioſiſſimis obductis.

Obſerv. Species hae enumeratae ſiccatae evadunt fragiliſſimae.

Flor. Germ. p. 390. n. 4. CHARA *flexilis.*

C. caulium articulis inermibus diaphanis ſuperne latioribus. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 90. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 6.

Hippuris ſetis bifurcis. Dill. Gieſ. p. 175. Buxb. Halenſ. pag. 160.

Caules filiformes, tenues, longi, flexiles, ramoſi, glabri, geniculati. *Folia* ad genicula plerumque ſex, verticillata, pellucida, linearia, iſthmis, uti etiam caulis, intercepta, obſcure viridia, apice bifida.

ZANICHELLIA.

Flor. Germ. p. 390. ZANICHELLIA *paluſtris*.

Zanichellia. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 88. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. NONNE Erford. pag. 300. PLAN. Erford. pag. 237. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 7. BERGEN Flor. Francof. p. 302.

Z. tubae lingula integra. HALL. Goett. pag. 38. ZINN. Goett. p. 55.

Graminifolia. FABRIC. Butisbac. p. 32.

Potamogeton capillaceo folio, floſculis ad foliorum alas. RUPP. Ien. p. 66.

Potamogeton capillaceum, capitulis ad alas trifidis. C. BAUH. pin. p. 193. prodr. p. 101.

Caulis filiformis, tenuis, ramoſiſſimus, geniculatus et ad genicula non raro radicans. *Folia* oppoſita, linearia, anguſtiſſima, fere biuncialia, glabra. *Stamen* ſolitarium ad foliorum alas absque Calyce et Corolla poſitum, filamento praeditum. *Feminei flores* in foliorum alis ſaepe ultra quatuor ſubſeſſiles, exigui, albi, tubuloſi, plerumque quadrifidi. *Capſulae* plerumque quatuor, hinc convexae, inde planae, in ſtylum attenuatae, ſubcurvae, monoſpermae.

DIANDRIA.

LEMNA.

Flor. Germ. p. 391. n. 1. LEMNA *triſulca*.

L. foliis petiolatis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 92. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. pag. 166. NONNE Erford. p. 325. n. 1. PLAN. Erf. p. 237. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 47 WEIGEL Flor. Pom. n. 582. WILKE Flor. Gryph. n. 486.

Lenticula triſulca. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1143.

Lenticula (Lemna) foliis petiolatis. BOEHM. Lipſ. n. 84.

Lenti-

Lenticula aquatica trifulca. C. Bauh. pin. pag. 362. Ioh. Bauh. hift. 3. p. 777. Bergen Flor. Francof. pag. 301. n. 2. Buxb. Halenf. p. 183. Dill. Gief. p. 106. Volckam. Norimb. p. 245.

Caules filiformes, tenuiffimi, ramofi, dichotomi, natantes. *Folium* ad quamvis caulis dichotomiam et ramorum apicem elliptico-lanceolatum, glabrum, fimplex et trifulcum, ad cujus bafin utrinque folium enafcitur, intermedio fimile. In concurfu horum trium foliorum tuberculum eminet parvum, inferne conicum et radiculam emittens fimplicem apice paulo incraffatam et fcirrhi in modum involutam.

Flor. Germ. p. 391. n. 2. LEMNA *minor.*

L. foliis feffilibus utrinque planiufculis, radicibus folitariis. Linn. Syft. Plant. T. IV. p. 92. Doerr. Naff. pag. 139. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 166. Nonne Erford. p. 325. n. 2. Plan. Erford. pag. 237. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 48. Weigel Flor. Pom. n. 583. Wilke Flor. Gryph. n. 485.

Lenticula minor. Scop. Carn. ed. 2. n. 1142.

Lenticula (Lemna) foliis feffilibus utrinque planiufculis, radicibus folitariis. Boehm. Lipf. n. 855.

Lenticula paluftris vulgaris. C. Bauh. pin. p. 362. Bergen Flor. Francof. p. 301. Buxb. Halenf. p. 183. Dill. Gief. p. 105. Volckam. Norimb. p. 245.

Lens paluftris. Camerar. Epit. p. 852. Ioh. Bauh. hift. 3. pag. 784.

Folia plana, ovalia, utrinque viridia, glabra, natantia et aquae ftagnantis fuperficiem cefpitis in modum tegentia, feffilia, fubtus verfus apicem tuberculo conico praedita *radiculam* emittente tenuiffimam, pubefcentem.

Flor. Germ. p. 391. n. 3. LEMNA *gibba.*

L. foliis feffilibus fubtus hemifphaericis, radicibus folitariis. Linn. Syft. Plant. T. IV. p. 93. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Weber Spic. Goett. p. 24.

Antecedenti ſimillima et differt tantummodo *Foliis* convexis, pulvinatis, ſubtus hemiſphaericis, albis, membrana laxa, undulata obductis. *Antherae* in quovis filamento didyma.

Flor. Germ. p. 391. n. 4. LEMNA *polyrhiza*.

L. foliis ſeſſilibus, radicibus confertis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 93. DOERR. Naſſ. p. 139. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 49. WEIGEL Flor. Pom. n. 584. WILKE Flor. Gryph. n. 484.

Lenticula polyrhiza. SCHREBER. Spic. Flor. Lipſ. p. 114.

Lenticula paluſtris major. BERGEN Flor. Francof. p. 302. BUXB. Halenſ. p. 183. DILL. Gieſ. p. 106.

Lens paluſtris ſuperne virens, inferne nigricans. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 784.

Planta natans et aquae ſuperficiem totam denſe obducens, hyeme fundum petit, utriculis frigore contractis; vere autem iterum adſcendit, utriculis calore rarefactis. Differt a *Lemna minore* et *gibba Foliis* triplo ſaltim majoribus, ſubrotundis baſi anguſtioribus, ſubconvexis, ſupra laete viridibus, ſulcatis, glabris; ſubtus atro-rubentibus, ſubaſperis, infra medium e tuberculo radiculas plures confertas emittentibus. *Flores* ad angulum foliorum cohaeſionis inter duplicaturam laminae utriusque eorum locati ſunt.

Variat *Foliis* pagina ſuperiore purpuraſcentibus.

Obſerv. I. In *Lemnis* folia baſi quaſi vivipara ſunt. Primo enim planta unifolia apparet (quod valet praecipue de *Lemna minori*, *gibba* et *polyrhiza*) e cujus baſi a latere ſenſim ſenſimque alia juniora progerminant, donec planta pluribus foliis compoſita et aquae ſuperficiem tegens, in conſpectum venit.

Obſerv. II. Lemnarum folia duplici conſtant lamina interjecta tela celluloſa, utriculis repleta aquoſis.

Obſerv. III. Cryptae, quas Cel. WEBERUS l. c. ad radicularum apicibus in Lemnis obſervavit et quae cuique obſervatori armato oculo in conſpectum veniunt, pro

pro veris utriculis habendae sunt, praeparationi succi nutritii inservientibus, nullo autem modo pro parte fructificationis haberi possunt.

Observ. IV. A plurimis hucusque botanicis fructificatio publica Lemnae in dubium vocata est, quia illis non contigit flores veros detegere, quo commoti ad numerum plantarum cryptogamicarum retulerunt Lemnam. Ex observationibus autem recentioribus patet, *Lemnam* floribus masculis et femineis gaudere in eadem planta distinctis. *Flos* enim *masculus calycem* habet subrotundum, monophyllum, *Corolla* autem destituitur. *Stamina* duo, filamentis brevibus praedita. In centro hujus masculi floris rudimentum observatur Germinis abortivi. *Femineus flos calyce* fruitur masculo flori similem. *Germen* ovatum est, stylo brevi cum Stigmate simplici coronatum. *Capsula* subrotunda, subcompressa, stylo persistente terminata, unilocularis et monosperma ut in *Lemna minore*, seu bilocularis et disperma ut in *Lemna gibba et polyrhiza*.

TRIANDRIA.

CAREX.

* *Spica unica simplici.*

Flor. Germ. p. 392. n. 1. CAREX *dioica*.

C. spica simplici dioica. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 98. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. pag. 166. Plan. Erford. p. 338. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 671. Zinn. Goett. p. 77. Oeder Flor. Dan. 369.

C. sexu distinctus. Hall. Goett. p. 55.

Planta dioica, *Radix* repens, filiformis, geniculata, squamis lanceolatis praedita. *Folia* setacea erecta, glabra, striata, subtriangula, hinc planiuscula, subcanaliculata, inde convexiuscula,

mucronata, longitudine fere culmi, basi tubulosi, submembranacei. *Culmi* erecti, crassitie et figura foliorum, triquetri, striati, digitales aut nonnunquam palmares, maxima ex parte nudi, terminati. *Spica* brevi, simplici, nuda; feminea ex ovato subcylindrica, obtusa, sesquilinearis, bilinearis et paulo longior, *fructifera* sesquilineam fere lata; *mascula* oblonga, subacuminata plerumque trilinearis, *Capsulae* patentes, ex ovato-acuminatae, dorso ventricosae, cum stylis persistentibus scabriusculae, fuscae.

Variat *Spicis femineis* perexiguis, vix quadri-seu quinquefloris.

Flor. Germ. p. 392. n. 2. CAREX *pulicaris*.

C. spica simplici androgyna: superne mascula, capsulis divaricatis retroflexis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 99. Scop. Carn. ed. 2. n. 1114. Timm. prodr. Flor. Megapol n. 672. Weigrl Flor. Pom. n. 588. Wilke Flor. Gryph. n. 489. Oeder Flor. Dan. Tab. 166. Leers. Herborn. n. 705. Tab. 14. fig. 1.

C. spica simplici androgyna. Boehm. Lipf. n. 673.

Cyperoides capsulis Ranunculi. Rupp. Ien. p. 321.

Cyperoides minimum feminibus reflexis puliciformibus. Dill. Gies. p. 78.

Gramen Cyperoides, spica simplici cassa. Scheuchzer Gram. p. 497. Tab. II. fig. 9. 10. *bona*.

Radix densa, fibrosa. *Folia* setacea, erecta, carinata, apice compressa, culmo breviora, scabra, basi tubulosa. *Culmus* digitalis, palmaris, maxima ex parte nudus, basi tubulis foliorum vestitus, erectus, laevis, teres, altero latere planiusculus, terminatus *Spica* solitaria, nuda simplici, cylindracea, subtrigona, inferne feminea, supra medium mascula, oblonga. *Capsulae* primum erectae, tunc patentes, demum reflexae, spadiceo-rufescentes, nitidae, teretes, ovato-acuminatae, glabrae.

Observ. I. Celeb. de Oeder Icon. Flor. Dan. Tab. 166. in Flor. Germanica falso ad *Caricem dioicam* relata, ad hanc speciem pertinet.

Observ. II. Spica fructifera elongatur ut semina demum evadant remotiuscula et quasi alterna.

Ob-

Observ. III. LINNEUS *filius* in Supplemeto Plant. pag. 413. nomen ſpecificum Patris ſui ex nimia rerum novarum cupiditate removit et, praeeunte EHRHARTO, hanc Caricem *Pſyllophoram* apellavit.

Flor. Germ. p. 392. n. 3. CAREX *Leucoglochin.*

C. ſpica ſimplici androgyna, ſuperne maſcula, capſulis reflexis, ſeminibus triquetris. LINN. Suppl. Plant. p. 413.

Similis antecedenti, ſed differt, quantum ex ſpecimine meo minus perfecto obſervare poſſum 1. *Culmo* robuſtiore, triquetro. 2. *Spica* breviore, baſi *Bractea* adpreſſa, ſtricta, illam ſuperante praedita, *fructifera* denſiore glauco-fuſceſcente: *maſcula terminali* tenuiore, acutiore. 3. *Capſulis* duplo longioribus et anguſtioribus, in longum mucronem attenuatis, triquetris.

Flor. Germ. p. 393. n. 4. CAREX *Cyperoides.*

C. umbella ſubcapitata, floribus ſimpliciſſimis ſubulatis, involucro tetraphyllo elongato. LINN. Syſt. Plant. T. IV. pag. 99. Magaz. für die Botanic. St. 5. p. 55.

C. *bohemica* SCHRED. Gram. Tab. 28. fig. 3.

Radix fibroſa, albida. *Folia* graminea, planiuscula, dorſo carinata, retrorſum ſcabra, in mucronem tenuiſſimum atttenuata, erecto-patentia, culmum non raro ſuperantia. *Culmus* erectus, digitalis, palmaris et pedalis, triqueter, glaber, laevis, ſub capitulo paululum plerumque recurvatus, maxima ex parte nudus. *Capitulum* terminale, ex ovato-ſubrotundum, e faſciculis pluribus florum compoſitum, *Bracteis* tribus aut quatuor inaequalibus, baſi latioribus vaginantibus involucratum: *exteriore* maxima, erecta. *Flores* mucronati, ſimpliciſſimi: *exteriores* in quovis faſciculo maſculi; *interiores* feminei; *omnes* breviter pedunculati.

Obſerv. Raram hanc Germaniae plantam, quam olim prope *Erlangam* legi, prope *Wittenbergam* obſervavit mechanicus meritiſſimus SCHKUHR.

* * *Spicis androgynis.*

Flor. Germ. p. 393. n. 5. CAREX *arenaria.*

C. ſpica compoſita ſpiculis androgynis: inferioribus remotioribus foliolo longiori inſtructis, culmo triquetro. LINN. Syſt.

Plant. T. IV. pag. 100. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 674. WEIGEL Flor. Pom. n. 589.

Radices teretes, ſpadiceae, ſquamis obſeſſae, articulatae, craſſitie fere pennae anſerinae per plures pedes ſub arena repentes et radiculas fibroſas fuſcas ad articulos dimittentes. *Folia* erecta, culmo longiora, glabra, canaliculato-triquetra, dorſo carinata laevia, margine ſcaberrima, in mucronem tenuiſſimum attenuata, baſi tubuloſa et culmum involventia. *Culmus* palmaris, pedalis, maxima ex parte nudus, triqueter, angulis retrorſum ſcabris, plerumque incurvus. *Spica* terminalis, fere biuncialis: *floriferа* denſa, oblongo-ovata; *fructifera* quali elongata, inferne laxior, compoſita *ſpiculis* quinque ad decem ſeſſilibus, androgynis, erectis, adpreſſis, oblongis, *ſummis* plerumque mere maſculis, *Bracteа* ſuffultis baſi latiore, vaginante, membranacea. *Tres* ſeu *quatuor inferiores bracteae* ſpicula ſua longiores. *Capſulae* patentes, ovato acuminatae, compreſſae, dorſo convexiusculae, glabrae, nitidae, ſpadiceae.

Obſerv. *Carex arenaria* LEERSII in Flora Germanica citata non ad hanc ſed ad ſequentem *Caricem diſticham* pertinet.

Flor. Germ. p. 393. n. 6. CAREX *diſticha.*

C. ſpica compoſita ſubdiſticha: ſpiculis ovatis ſubimbricatis androgynis, folio longiori inſtructis, culmo triquetro. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. MERZ Diſſ. de Caricibus quibusdam medicinal. p 10.

C. *arenaria* ſpica compoſita ſpiculis androgynis: inferioribus remotioribus foliolo longiori inſtructis, culmo triquetro. LEERS. Herborn. n. 706. Tab. 14. fig. 2.

C. *ſpicata* ſpica compoſita, ſpiculis ex ſubrotundo ovatis, numeroſis, confertis, in ſummo ſcapo cohaerentibus, ſeſſilibus, androgynis, nudis. POLLICH. palat. n. 875.

Cyperoides polyſtachion ſpadiceum. DILL. Gieſ. p. 61?

Differt a *Carice arenaria* cui ſimilis, quacum facile confunditur 1 *Radice* paulo tenuiore, articulis brevioribus. 2. *Culmo* altiore, ſaepe ultra bipedali, craſſiore. 3. *Foliis* longioribus, tamen non latioribus, magis ſtriatis. 4. *Spica* plerumque majore, *ſpiculis*

ſpiculis pluribus ſaepe ultra triginta compoſita, ovatis, ſubdiſtichis, *duabus infimis* et non raro *terminali* totis femineis, *intermediis* femineis apice maſculis, *ſuperioribus* pluribus, confertis, imbricatis, totis maſculis, ſterilibus: *fructifera ſpicula* denſiore, craſſiore. 5. *Capſulis* magis marginatis. 6. *Bracteis* brevioribus.

Flor. Germ. p. 393. n. 7. CAREX *vliginoſa.*

C. ſpica compoſita, ſpiculis androgynis: inferioribus remotioribus, foliolo longiori inſtructis, culmo tereti. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 101. Weigel Flor. Pom. n. 590.

Plantam nondum vidi.

Flor. Germ. p. 393. n. 8. CAREX *leporina.*

C. ſpica compoſita, ſpiculis ovatis ſeſſilibus approximatis alternis, androgynis, nudis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 101. Boehm. Lipſ. n. 667. Doerr. Naſſ. p. 9. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 166. Plan. Erford. p. 338. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 675. Weigel Flor. Pom. n. 591. Leers. Herborn. n. 707. Tab. 14. fig. 6.

C. ſpicis obeſis ſubrotundis in ſummo caule ſe alterne contingentibus. Zinn. Goett. p. 74. Bergen Flor. Francof. p. 329. n. 3.

C. polyſtachos. Rupp. Ien. p. 324.

Cyperoides polyſtachion. Buxb. Halenſ. p. 95.

Cyperoides polyſtachion, ſpicis particularibus brevioribus, mollibus. Dill. Gieſ. p. 71.

Gramen cyperoides ex monte Ballon, ſpica diviſa. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 457. Hall. Goett. p. 54.

Gramen cyperoides, ſpica e pluribus ſpicis mollibus compoſita. Scheuchz Agroſt. p. 456. Tab. 10. fig. 15.

Gramen cyperoides paluſtre majus, ſpica diviſa. C. Bauh. pin. p. 6.

Radix fibroſa, denſa. *Folia* duriuscula, anguſta, laeviter ſtriata, carinata, mucronata, retrorſum ſcabra, culmo breviora. *Culmi* plures ex uno cespite, erecti, palmares; pedales et majores, tri-

triquetri, laeves, ſtriati, ſuperne ſcabriuſculi, maxima ex parte nudi, inter ſpiculas flexuoſi. *Spiculae* alternae, quinque ſeu ſex, ſeſſiles, erectae, inferne femineae, ſuperne maſculae; *florentes* ovatae, obtuſae, fuſco-virentes: *fructiferae* ſubrotundae ferrugineae, nitidae. *Bractea* ſub quavis ſpicula ovato-oblonga, adpreſſa, ſpicula brevior: *infima* ſubariſtata non raro ſpiculae fere longitudine. *Capſulae* lanceolatae, acuminatae, margine acuto, ſcabro.

Flor. Germ. p. 394. n. 9. CAREX *praecox*.

C. ſpica compoſita diſticha nudiuscula: ſpiculis contiguis androgynis teretibus rectis, culmo ſuperne nudo. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 673.

α. ſpicis laxioribus.

C. anguſtifolia, caule triquetro, ſpicis pluribus elegantibus parum inter ſe diſtantibus. LEYSSER Flor. Halenſ. n. 939. *α.*

β. ſpicis arctioribus.

C. ſpiculis plurimis ſummum culmum terminantibus arctiſſimis diſtichis? LEYSS. l. c. *β.*

Differt a *C. leporina* 1. *Culmo* breviore. 2. *Spiculis* gracilioribus, arctioribus, magis diſtichis, oblongis, acuminatis. 3. *Glumis* fuſcis, evidentius carinatis.

α. Culmus non ultra pedalis. *Folia* anguſta. *Spiculae* parum diſtantes, tamen contiguae.

β. Culmus vix palmaris. *Spiculae* plures, arctiores, diſtichae.

Flor. Germ. p. 394. n. 10. CAREX *vulpina*.

C. ſpica ſupra decompoſita inferne laxiore, ſpiculis ovatis androgynis glomeratis: ſuperne maſculis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 102. BOEHM. Lipſ. n. 666. DOERR. Naſſ. p. 10. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. JACQ. Vind. p. 166. NONNE Erford. p. 292. n. 5. PLAN. Erf. p. 339. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 676. WEIGEL Flor. Pom. n. 592. WILKE Flor. Gryph. n. 490. LEERS. Herborn. n. 708. Tab. 14. fig. 5. OEDER. Flor. Dan. Tab. 308.

C. ſpi-

C. ſpicis brevibus ſeſſilibus echinatis in ſummo caule cohaerentibus. BERGEN Flor. Francof. p. 329. n. 4. ZINN. Goett. p. 75.

C. culmo triquetro: ſpica ſupradecompoſita; racemis imbricatis: ſpiculis androgynis, ſeſſilibus, ovatis, foliis angulatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 219. n. 19. ed. 2. n. 1169.

C. major, ſpica compacta. RUPP. Ien. p. 323.

Cyperoides monoſtachion paluſtre majus, ſpica compacta. DILL. Gieſ. p. 62.

Cyperoides paluſtre majus ſpica compacta. BUXB. Halenſ. p. 94.

Gramen cyperoides paluſtre majus, ſpica compacta. C. BAUH. pin. p. 6. HALL. Goett. p. 55. HOPPE Flor. Ger. p. 191.

Gramen cyperoides paluſtre triquetrum, ſpica integra. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 497. ſpicam fructiferam refert.

Radix denſa, fibroſa. *Culmi* plures ex una radice, erecti, bi- ſeu tripedales, infra medium folioſi, triquetri, *angulis* acutis retrorſum ſcaberrimis. *Folia* lata, glauco-viridia, carinata, ſtriata, margine carinaque retrorſum ſcaberrima praecipue in culmis, baſi tubuloſa, magis ſtriata, glaberrima. *Spica* ovata, inferne ramoſa, compacta, ſesquiuncialis et paulo longior. *Rami* alterni, ſub floreſcentia plerumque diſtinctiores, ſpiculis conglomeratis obtecti. *Spiculae* ſeſſiles, multiflorae plerumque faſciculatae, ovatae, omnes femineae, apice maſculae: *fructiferae* ſubrotundae, hiſpidae. *Bractea* ſub quovis ramo baſi ovata, ſemiamplectens, in foliolum ſetaceum longitudine rami deſinens: ſub quavis ſpicula lanceolato-ſetacea. *Capſulae* divergentes, ovatae, acutae, fuſcae.

Variat 1. *Racemis* ſpicae inferioribus longe pedunculatis.

Obſerv. Hanc varietatem optime deſignat Ill. de OEDER Icon. citata.

2. *Racemis* ſeſſilibus, hinc *Spica* magis oblonga.

Obſerv. Fautor et amicus aeſtumatiſſimus Celeberrimus SCHREBER me certiorem fecit, varietates *α. compactam* et *β. laxam*

laxam in Flora Germanica adductas, non ad hanc speciem pertinere, γ. *maritimam* autem veram esse *Caricem vulpinam*. Deleantur itaque hae varietates in Flora Germanica.

Flor. Germ. p. 394. n. 11. CAREX *brizoides*.

C. spica composita districha nuda: spiculis androgynis oblongis contiguis, culmo nudo. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 102. Doerr. Nass. p. 10. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 20.

C. spicis teretibus acutis alternis se contingentibus. Bergen Flor. Francof. p. 329. n. 2. Zinn. Goett. p. 74.

C. culmo nudo, triquetro, spicato, spiculis androgynis, sessilibus alternis, confertis et acutis, longioribus. Boehm. Lipsi. n. 675.

C. culmo triquetro; spica composita: spiculis androgynis, alternis, acutis, teretibus, imbricatis. Scop. Carn. ed. 1. p. 218. ed. 2. n. 1170.

Gramen cyperoides elegans, spica composita, asperiore. Hall. Goett. p. 54. Dill Giess. p. 72.

Radix fibrosa, densa. *Culmi* plures ex una radice, sesquipedales et altiores, tenues, triquetri, retrorsum scabri, nudi. *Folia* linearia, longa, culmo tamen breviora, striata, carinata, margine et dorso scabra. *Spica* terminalis, nuda, districha, composita *spiculis* quatuor ad septem, alternis, sessilibus, densissimis, patulis aut non raro supra medium recurvis, infra medium angustioribus, supra medium incrassatis masculis, e viridi et albo fuscescentibus, apice femineis.

Flor. Germ. p. 394. n. 12. CAREX *muricata*.

C. spiculis subovatis sessilibus remotis androgynis, capsulis acutis divergentibus spinosis. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 102. Nonne Erford. p. 293. n. 7. Plan. Erford. p. 339. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 677.

C. spiculis subovatis, sessilibus, distinctis, androgynis, capsulis acutis divergentibus. Boehm. Lipsi. n. 672.

C. spi-

C. ſpicis brevibus echinatis ſeſſilibus diſtinctis. ZINN. Goett. p. 75. HALL. Goett. p. 55.

C. nemoroſus, ſpicis parvis aſperis. RUPP. Ien. p. 323.

Cyperoides nemoroſum, ſpicis parvis aſperis. DILL. Gieſ. p. 62. BUXB. Halenſ. p. 95.

Radix denſa, fibroſa. *Culmi* plures ex una radice, digitales, palmares et nonnunquam majores, florentes ſaepe breviſſimi, triquetri, laeves, ſub ſpica vix ſcabriusculi, maxima ex parte nudi. *Folia* canaliculata, carinata, margine praecipue verſus apicem retrorſum ſcabra, anguſta, culmo longiora. *Spica* terminalis, brevis, compoſita. *Spiculis* raro ultra quatuor, ſeſſilibus, alternis, remotiusculis, inferne femineis, apice maſculis: *fructiferis* ſubrotundis. *Capſulae* compreſſae, divergentes, acumine longo bifido terminatae.

Variat *Culmo* pedali et majore.

Carex caneſcens. LEERS Herborn. n. 712. Tab. 14. fig. 3. ?

Flor. Germ. p. 395. n. 13. CAREX *echinata.*

C. ſpiculis ſubovatis ſeſſilibus remotis androgynis: inferne maſculis; ſuperne femineis, capſulis acutis ſimpliciter mucronatis.

C. *Leerſii.* WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 94.

C. *echinata.* MURR. prodr. Goett. p. 76.

C. *muricata.* LEERS Herborn. n. 709. Tab. 14. fig. 8. POLLICH. palat. n. 877. OEDER Flor. Dan. Tab. 284.

Gramen cyperoides ſpicatum minimum, ſpica divulſa aculeata. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 485. Tab. II. fig. 3. *bona.* HOPPE Flor. Ger. p. 192.

Satis ſuperque differt ab antecedente. *Spiculis* baſi maſculis, ſuperne femineis, hinc *fructiferis* inferne teretiusculis glumis adpreſſis et ſtaminibus evaſis; ſuperne ſubrotundis, *Capſulis* divergentibus, mucrone ſimplici terminatis compoſitis.

Obſerv. 1. Neque Culmi altitudo, neque ſpicularum numerus ad differentiam hujus ſpeciei ab antecedente valent. In noſtris enim paludibus turfolis graminoſis occurrit *Carex echinata* culmo vix digitali, ſpiculis duabus, tribus et quatuor, habitu *Carici muricatae* ſimillima.

Obſerv. II. Ob flores ſpicularum inferne maſculos et evanidos *ſpicula fructifera* incraſſato pedunculo videtur inſidere, quod maxime apparet in ſpicula terminali, ubi plures inferne obſervantur flores masculi. Icones Ill. DE OEDER, LEERSII et SCHEUCHZERI citatae optime huic obſervationi reſpondent.

Flor. Germ. p. 395. n. 14. CAREX *loliacea.*

C. ſpiculis ſubovatis ſeſſilibus remotis androgynis : capſulis ovatis teretiusculis muticis divaricatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 103.

Plantam nondum vidi, hinc deſcriptionem LINNEI l. c. addam.

Radix repens. *Folia* graminea, tenera, laevia. *Culmus* laevis, ſuperne nudus. *Spiculae* quatuor ſeu octo ovatae, parvae, ad apicem culmi ſparſae, albidae. *Capſulae* ovatae, obtuſae, muticae demto piſtillo, ſubtus rotundatae. Differt a *Carice muricata* cui ſimillima, quod dimidio minor ; quod Capſulae minus divaricatae, obtuſae, nec margine acutae.

Obſerv. Quoad Semina cum deſcriptione LINNEANA optime conveniunt varietates *α* et *β*. ſub *Carice vulpina* Flor. German. p. 394. n. 10. allegatae. An forte *Caricis loliacea* varietates ? Dijudicet maximus noſtri aevi Botanicus Celeberrimus SCHREBER, qui monographiam hujus generis difficilis et quoad Synonyma auctorum maxime confuſi in lucem editurus eſt, et cui ſpecimina harum Caricum miſi.

Flor.

Flor. Germ. p. 395. n. 15. CAREX *remota.*

C. ſpicis ovatis ſubſeſſilibus remotis androgynis, bracteis culmum aequantibus. LINN. Syſt. Plant. Tom IV. p. 103. DOERR. Naſſ. p. 11. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 167. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 678. LEERS Herborn. n. 710. Tab. 15. fig. 1.

C. culmo triquetro: ſpicis androgynis, ſeſſilibus, oblongis; inferioribus remotis, ſuperioribus approximatis, nudis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 217. ed. 2. n. 1165.

C. ſpicis ſeſſilibus in foliorum alis. ZINN. Goett. p. 75.

C. ſpicis minimis in alis ſeſſilibus. HALL. Goett. p. 55.

C. ſylvaticus, ſpicis parvis ſeſſilibus in foliorum alis. RUPP. Ien. p. 324.

Cyperoides anguſtifolium, ſpicis ſeſſilibus in foliorum alis. DILL. Gieſ. p. 77. BUXB. Halenſ. p. 94. HOPPE Flor. Ger. p. 192. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 483.

Radix fibroſa repens. *Culmi* erecti, triquetri, ſubtiliſſime ſtriati, infirmi, vix ſcabriuſculi, tubis foliorum maxima ex parte veſtiti: *florentes* pedales; *fructiferi* bi- ſeu tripedales, antrorſum nutantes. *Folia* longa, anguſta, carinata, mucronata, ſcabriuſcula. *Spiculae* ovatae, obtuſae, inferne masculae, ſuperne femineae, ſeſſiles, alternae, parvae, multiflorae: *inferioribus* tribus ſeu quatuor remotiſſimis in alis bractearum; *ſuperioribus* quatuor ſeu quinque magis approximatis, in ſpicam laxam quaſi dispoſitis. *Bracteae* tres ſeu quatuor *inferiores* longiſſimae, foliis omnimode ſimiles; *ſuperiores* ſenſim minores, ſetaceae, ſupremis ovatis, membranaceis mucronatis, ſpicula brevioribus. *Capſulae* flaveſcentes, ovatae, acutae.

Variat *Bracteis omnibus foliaceis*, viridibus, ſuperne ſenſim brevioribus; ſupremis ſetaceis ſpicula longioribus. *Spiculis ſuperioribus* remotioribus. *Carex remota β. axillaris.* LINN. l. c. WILLDENOW prodr. Berol. n. 93. *β.*

C. *axillaris.* WEIGEL Flor. Pom. n. 593.

Flor. Germ. p. 395. n. 16. CAREX *elongata*.

C. ſpiculis oblongis ſeſſilibus remotis androgynis, capſulis ovatis acutis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 104. BOEHM. Lipſ. n. 676. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 679.

C. ſpicis alternis latis, laxius in ſpicam diſpoſitis. HALL. Goett. p. 54. ZINN. Goett. p. 74. RUPP. Ien. p. 324.

Cyperoides polyſtachion, ſpicis laxis paniculam veluti componentibus. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 487. Tab. II. fig. 4.

Gramen cyperoides anguſtifolium, ſpicis longis erectis. C. BAUH. pin. p. 6.

β. cinerea.

Carex cinerea ſpiculis oblongo-ovatis, ſeſſilibus, remotis, androgynis, capſulis ex ſubrotundo-ovatis, convergentibus. POLLICH palat. n. 880.

Radix denſa, fibroſa. *Culmi* erecti, pedales, ſesquipedales et majores, triquetri, ſtriati, retrorſum ſcabri, maxima ex parte nudi. *Folia* culmo breviora, anguſta, planiuscula, carinata, retrorſum ſcabra, laete viridia, mucrone tenuiſſimo terminata. *Spica* terminalis, ſubnuda, ſesquiuncialis, biuncialis et paulo longior, compoſita *ſpiculis* alternis, oblongis, erectis, patulis, inferne maſculis, ſuperne femineis, ſeſſilibus, *inferioribus* remotis, ſuperioribus magis approximatis. *Bractea* ſub quavis ſpicula exigua, ſubrotunda, membranacea, flavicans, mucrone terminata plerumque vix lineari. *Capſulae* ovatae, mucrone brevi terminatae, hinc convexae, inde planae, nitidae, glabrae, patulae, demum divergentes et non raro recurvae.

β. cinerea.

Differt 1. *Foliis* ex glauco-viridibus. 2. *Spiculis* cinereis. 3. *Squamis* ſpicularum et florum ex albido-gryſeis. 4. *Capſulis* erectis, minime divergentibus, potius imbricatim coeuntibus.

Obſerv. *Carex elongata* LEERSII Herborn. n. 711. falſo ſub hac ſpecie in Flora Germanica allegata, non ad hanc, ſed ad ſequentem, ſpeciem pertinet.

Flor

Flor. Germ. p. 395. n. 17. CAREX *canescens*.

C. spiculis subrotundis remotis sessilibus obtusis androgynis, capsulis ovatis obtusiusculis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 104. DOERR. Nass. p. 11. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20.

C. *elongata*. LEERS Herborn. n. 711. Tab. 14. fig. 7.

Radix fibrosa, densa, albida. *Culmi* erecti, pedales, sesquipedales et majores, maxima ex parte nudi, triquetri, superne tantum scabriusculi. *Folia* linearia, angusta, culmo plerumque breviora, subcarinata, laevia, apice tantum scabriuscula, glauco-viridia. *Spica* laxa, griseo-virens, composita *spiculis* quinque ad octo, alternis, remotis, patulis, distinctis, multifloris, densis, sessilibus, oblongis, obtusis, infernis masculis, superne femineis. *Bracteae* sub quavis spicula canescens, ovata, exigua, carinata, mucrone setaceo terminata; *inferiores* longitudine saepe spiculae. *Capsulae* exiguae, griseo-virentes, utrinque subconvexae, acumine brevi terminatae, gluma sua duplo longiores, scabriusculae.

Observ. I. Spiculae tum floriferae tum fructiferae sessiles sunt, tamen fructiferae primo intuitu, ob glumas florum inferiorum defloratorum masculorum adpressas pedunculatae videntur, quod etiam observatur in *Carice echinata* et *elongata*.

Observ. II. Spiculae in speciminibus saltim rarissimis subrotundae dici possunt, semper fere tum floriferae cum fructiferae oblongae potius, bi- seu trilineares observantur.

Observ. III. *Carex canescens* LEERSII Herborn. n. 712. nullo modo ad hanc speciem pertinet. Deleatur itaque in Flora Germanica falso sub hac specie allegata. Ad varietatem *Caricis muricatae* forsitan pertinet, cui quoad descriptionem et figuram Tab. 14. fig. 3. proxime accedit. Neque ad *Caricem elongatam* β. *cineream* referri potest. ob structuram spicularum et seminum figuram longe diversam.

Flor. Germ. p. 396. n. 18. CAREX *paniculata.*

C. racemo compoſito, ſpiculis androgynis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 106. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 167. PLAN. Erford. p. 339. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 680. LEERS Herborn. n. 713. Tab. 14. fig. 4.

C. ſpica paniculata. ZINN. Goett. p. 74.

C. ſpica paniculata, androgyna, culmo triquetro ſpiculis ſeſſilibus, ovato-acuminatis. NONNE Erford. p. 293. n. 7. BOEHM. Lipſ. n. 671.

C. multicaulis, ſpicis longioribus, gryſeis et interruptis, veluti racemoſis. RUPP. Ien. p. 323.

Cyperus longus inodorus ſylvaticus. C. BAUH. pin. p. 14.

Cyperus alpinus longus inodorus, panicula ferruginea minus ſparſa. SCHEUCHZ. Agroſt. prodr. p. 27. Tab. 8.

Gramen cyperoides paluſtre, ſpica longiore laxa. HALL. Goett. p. 54. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 499.

Radix repens, fibroſa. *Culmi* erecti, tri- ſeu quadripedales, triquetri, ſcabri, inferne folioſi. *Folia* lata, ſuperne ſenſim longiora, non raro ſesquipedalia, mucronata, rigida, hispida, carinata, pallide viridia, ſtriata. *Panicula* terminalis, erecta, patentiuscula, tri- ſeu quadriuncialis, compoſita *ramulis* alternis, ſolitariis, remotiusculis, ſtrictis, non raro unciam et ultra longis, ſpiculis denſe obtectis, baſi plerumque ramoſis, ſenſim brevioribus. *Spiculae* exiguae, ſpadiceae et albae, nitidae, glabrae, ſolitariae, denſae, ad apicem paniculae magis fasciculatae, inferne masculae, ſuperne femineae; *floriferae* ovatae, acuminatae: *fructiferae* glomeratae, confluentes, hispidae. *Bracteae* ſolitariae, parvae, ſetaceae. *Capſulae* exiguae, ventricoſae, ovato-acuminatae, glabrae, nitidae, fuscae, divergentes, apice acutae, bifidae.

Variat *Panicula* denſiore racemoſa breviore, *ramis* minus ramoſis.

Obſerv. Carex polycephalos, ſive paniculatus gryſeus. RUPP. Ien. p. 324. quae ab auctoribus nonnullis ad hanc ſpeciem relata eſt, ad *Scirpum maritimum* pertinet.

Flor.

Flor. Germ. p. 396. n. 19. CAREX *diandra.*

C. racemo ſimplici arcto, ſpiculis androgynis, flosculis masculis diandris.

C. ſpiculis androgynis; racemo arcto, flosculis masculis diandris. SCHRANK Botan. Anmerk. p. 57. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20.

C. *paniculata* β. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 106. LEERS Herborn. n. 713. POLLICH palat. n. 882.

Cyperoides paluſtre, ſpica laxa, minus. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 501.

Differt ab antecedente 1. Toto habitu graciliore. 2. *Radice* repente, geniculata, inflexa. 3. *Culmis* tenuioribus, debilioribus, filiformibus, maxima ex parte nudis, ſuperne tantum ſcabriuſculis, pedalibus, bipedalibus et paulo longioribus. 4. *Foliis* anguſtioribus, minus rigidis, ſuperne praecipue margine ſcabriuſculis; nec hiſpidis, culmo florente plerumque longioribus. 5. *Spica* racemoſa, arcta, fusca aut ferruginea, gracili, ſesquiunciali, biunciali et paulo longiore, compoſita *inferne* ramulis breviſſimis bi- ſeu trilinearibus; nonnunquam longioribus, denſiſſimis; ſimplicibus, floriferis ſubteretibus, ſpiciformibus, culmo adpreſſis; fructiferis patentiuſculis; *ſuperne* faſciculis ſpicularum ſeſſilibus, alternis et fere diſtichis, floriferis ovatis; fructiferis ex ovato ſubrotundis. 6. *Spiculis* perexiguis, inferne femineis, ſuperne masculis, diandris.

* * * *

Obſerv. Ad hanc ſectionem potiori jure etiam pertineret *Carex atrata* Flor. Germ. p. 398. n. 31. ob ſpicas, pedunculatas quidem, ſed androgynas omnes.

* * * *Spicis ſexu diſtinctis: femineis ſeſſilibus.*

Flor. Germ. p. 396. n. 20. CAREX *flava.*

C. ſpicis confertis ſubſeſſilibus, ſubrotundis: mascula lineari, capſulis ovatis recurvis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 106. BOEHM. Lipſ. n. 668. DOERR. Naſſ. p. 12. ELWERT Flor.

Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 167. Nonne Erford. p. 292. n. 6. Plan. Erford. p. 339. Scop. Carn. ed. 2. n. 1161. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 681. Weigel. Flor. Pom. n. 594. Leers Herborn. n. 714. Tab. 15. fig. 6.

C. Cyperoides capſulis ſubrotundis ſpicae undique rigentibus. Zinn. Goett. p. 75.

Cyperoides paluſtre aculeatum, capitulo breviore. Buxb. Halenſ. p. 94. Dill. Gieſ. p. 64. Hoppe Flor. Ger. p. 191. Rupp. Ien. p. 321. Scheuchz. Agroſt. p. 426.

Gramen paluſtre, aculeatum, germanicum, ſive minus. C. Bauh. pin. p. 7. Hall. Goett. p. 53. Volckam. Norimb. p. 199.

Gramen paluſtre echinatum. Lobel. Icon. p. 15. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 497. *figura perbona.*

Radix fibroſa, denſa. *Culmi* plures ex una radice, erecti, filiformes, ſubtriquetri, ſuperne nudi, laeves, fructiferi declinati, palmares, pedales. *Folia* carinata, retrorſum ſcabra, glauco-viridia. *Spica terminalis maſcula* erecta, cylindriaca, gracilis, non raro longe pedunculata, nuda, fuſco-flava, ſemiuncialis et nonnunquam paulo longior, acuminata. *Spicae femineae* duae vel tres, raro quatuor, quarum infima remota, plerumque pedunculata; ſuperiores approximatae plerumque ſeſſiles, florentes ſubrotundae; fructiferae ſubovatae, ſquarroſae. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea, vaginans, culmo longior. *Capſulae* denſiſſimae, ovatae, ventricoſae, coſtatae, flaveſcentes, terminatae roſtro longo, rigido, demum recurvato, obſolete bifido.

Omiſſ. in Flor. Germ. CAREX Oederi.

C. ſpicis lateralibus confertis, ſubpedunculatis, ovato-ſubrotundis androgynis; terminali mascula, lineari; capſulis acumine recto terminatis.

C. *Oederi* ſpicis ſubquaternis ſeſſilibus, capſulis globoſis acutis. Hoffmann Deutſchl. Flora p. 328. n. 24.

C. *diviſa* Oeder Flor. Dan. Tab. 371.

Radix fibroſa denſiſſime cespitoſa. *Culmi* plures ex una radice, plerumque reclinati, bi-ſeu triunciales, raro longiores, obſolete

lete trigoni, filiformes, rigidiusculi, laeves, inferne folioſi. *Folia* radicalia et caulina inferiora cespitem denſiſſimum efformant, culmis longiora, carinata, rigida, ſtriata: *radicalia* emarcida, laevia, ratione plantae latiſſima; *caulina* lineari-lanceolata, obtuſe mucronata, retrorſum ſcabra. *Spica terminalis* mascula, ſpadicea, cylindrica, gracilis, plerumque pedunculata, *ſquamis* lanceolatis acuminatis compoſita: *Spicae laterales* androgynae, maxima ex parte femineae, apice masculae, ex ovato-ſubrotundae, duae vel tres, alternae, quarum *infima* remota, pedunculata: *ſuperiores* approximatae, plerumque ſeſſiles. *Bracteae* ſub quavis ſpica laterali foliacea, culmo longior; ſub ſpica terminali, mascula ſetacea, adpreſſa, erecta, rigida illaque duplo brevior. *Capſulae* denſiſſimae, ſubgloboſae, coſtatae, roſtro tenui, recto, breviore, ſubbifido terminatae, glabrae.

Obſerv. I. Excepta parvitate plantae, quoad habitum culmi, ſimillima eſt antecedenti, ut primo intuitu varietatem minorem ejusdem putes. Differt autem a *Carice flava* 1. *Foliis* rigidioribus, magnos denſiſſimosque cespites efformantibus. 2. *Spica terminalis mascula* baſi bractea ſetacea, rigida, praedita; nec nuda: *Squamis* imbricata lanceolatis, acuminatis. 3. *Spicis lateralibus* androgynis; nec ſolum femineis. 4. *Capſulis* minoribus, roſtro terminatis breviore, tenuiore, ſemper recto; nec demum recurvato.

Obſerv. II. Planta vulgatiſſima eſt in pascuis paludoſis, turfoſis *Ducatus Bremenſis et Oldenburgenſis.*

Flor. Germ. p. 396. n. 21. CAREX *pedata.*

C. ſpicis femineis ſeſſilibus oblongis: inferiore axillari, foliis ſubfiliformibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 106. DOERR Naſſ. p. 13.

Gramen caryophyllatum nemoroſum, ſpicis multiplici. C. BAUH. pin. p. 4. prodr. p. 22. HALL Goett. p. 53. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 450. ZINN. Goett. p. 75. *β.*

Gramen parvum ſylvaticum, paniculis forma pedum avium. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 499.

Plantam nondum vidi. LINNEUS autem l. c. illam ita deſcribit: *Folia* pedalia, anguſtiſſima, rigidiuscula, inferne laevia. *Culmus* ſolidior, laeviusculus, hinc rotundatus, foliis longior. *Spicae* tres ſeſſiles: *mascula* terminalis, oblonga, ferruginea; *femineae* duae alternae ſeſſiles, ovato-oblongae, fusco-ferrugineae: ſuperiore absque ſubjecto folio; inferiore ex ala folii, longitudine culmi. *Flosculi* minus arcte imbricati. *Capſulae* obſolete pubescentes.

Flor. Germ. p. 396. n. 22. CAREX *digitata*.

C. ſpicis linearibus erectis: mascula breviore inferioreque, bracteis aphyllis, capſulis diſtantibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 106. BOEHM. Lipſ. n. 670. DOERR. Naſſ. p. 13. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. PLAN. Erford. p. 339. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 682. LEERS Herborn. n. 715. Tab. 16. fig. 4.

C. culmo ſubtereti nudo: ſpicis erectis, imbricatis; femineis ſupremis ſupra marem elatis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 212. n. 4. ed. 2. n. 1149.

C. *cyperoides* ſpicis ex luteo et ſpadiceo variis, ſeminali ſuprema ſuper ſpicam marem elata. ZINN. Goett. p. 75.

Cyperoides ſpicis variis nemorenſe. RUPP. Ien. p. 322. BUXB. Halenſ. p. 93.

Cyperoides montanum ſpicis floriferis ſemini feris (e rarioribus granis triquetris conſtantibus) inſperſis. DILL. Gieſ. p. 50.

Gramen caryophyllatum, montanum, ſpica varia. C. BAUH. pin. p. 4. prodr. p. 9. HALL. Goett. p. 53. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 448. Tab. 10. fig. 14.

Radix deſcendens, ſquamis purpureis tunicata. *Culmi* erecti, aut non raro antrorſum curvati, palmares, pedales, ſubnudi, ſemiteretes, apice tantum ſcabri. *Folia* radicalia, in cespitem congeſta, anguſta, carinata, ſtriata, rigidiuscula, mucronata, culmo longiora, incurva, glauco-viridia, inferne ſurſum, ſuperne retrorſum ſcabra; *caulinorum* loco *Vaginae* tres ſeu quatuor, purpureae, carinatae, aphyllae, breves, margine membranaceae; *ſuperiores* mucrone ſetaceo breviſſimo terminatae. *Spicae* terminales

nales, pedunculatae, tres seu quatuor: *mascula* solitaria, cylindrica, acuminata, femineis brevior, pedunculo spicae terminalis femineae affixa, hinc inferior; *femineae* duae vel tres, lineares, alternae, demum pedunculatae, *squamis* ovatis, truncatis, obtusis, concavis, in spica fructifera distantibus, alternis, compositae. *Bractea* subquavis spica, vaginans, spadiceo-purpurea, laxa, oblique truncata, aphylla. *Capsulae* alternae, remotae, trigonae, acutae, basi attenuatae.

Observ. Florescentiae tempore spica mascula terminalis est, ad cujus basin spica feminea residet paululum recurva, cum reliquis femineis inferioribus, sessilis, densa, teretiuscula, acuminata; post florescentiam autem femineae spicae evadunt pedunculatae, longiores, obtusae, laxae, capsulis alternis, remotis, distinctis compositae, suprema autem feminea supra marem longe eminet magis iterum erecta et ita fit terminalis.

Flor. Germ. p. 397. n. 23. CAREX *montana*.

C. spicis femineis sessilibus subfoliatis ovatis masculae approximatis, culmo nudo, capsulis pubescentibus. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 107. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. JACQ. Vind. p. 167. PLAN. Erford. p. 339. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 683. LEERS Herborn. n. 716. Tab. 16. fig. 6.

Cyperoides montanum foliis angustis parvis, spica spadicea divisa. SCHEUCHZ. Agrost. p. 419. Tab. 10. fig. 8. 9.

Radix fibrosa, densa, propagines squamosas laterales emittens. *Culmi* digitales, palmares, erecti, aut paululum incurvi, subtrigoni, laeves, subnudi, inferne foliosi. *Folia* rigidiuscula, mucronata, angusta, paniuscula, carinata, glauco-viridia, retrorsum scabriuscula: *radicalia* in cespitem disposita; *culmea* breviora, basi tubulosa culmumque involventia. *Spica terminalis* mascula, oblongo-ovata, acuminata, nuda: *laterales* femineae, plerumque duae, rarius unica, rariffime tres, approximatae, sessiles, masculą breviores, sub florescentia oblongae, fructiferae subovatae. *Bractea* sub quavis spica feminea atropurpurea, dorso linea viridante notata, parva, apice subulata, spica brevior. *Capsulae* ovatae, obsolete trigonae, gibbae, pubescentes, acumine brevi terminatae, divergentes.

Flor. Germ. p. 397. n. 24. CAREX *tomentosa*.

C. spicis femineis subpedunculatis, capsulis subglobosis tomentosis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 107. LEERS Herborn. n. 717. Tab. 15. fig. 7.

C. *montana*. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1151.

Cyperoides angustifolium, montanum: folliculis seminum villosis. SCHEUCHZ. Agrost. p. 423.

Gramen spicatum angustifolium montanum. C. BAUH. pin. p. 3. prodr p. 8.

Radix repens, articulata, squamis fuscis tunicata. *Culmi* tenues, debiles, striati, palmares, pedales, superne scabri. *Folia* angusta, culmo breviora, subcarinata: *radicalia* supra scabra, subtus pubescentia; *culmea* glabra, apice scabriuscula. *Spica terminalis* mascula, nuda, teres, oblonga, subacuminata: *femineae* laterales, plerumque duae, non raro unica, mascula duplo vel triplo breviores, ovatae, obtusae: *florentes* subapproximatae, sessiles; *fructiferae* remotiores, breviter pedunculatae. *Bractea* sub quavis spica feminea foliacea, basi subvaginans, quarum *inferior* spicam masculam non raro longitudine superat. *Capsulae* subglobosae, albido-villosae, apice brevissimo, bifido.

Flor. Germ. p. 397. n. 25. CAREX *globularis*.

C. spica mascula oblonga, feminea sessili ovata foliolo florali breviore approximata. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 108.

Plantam nondum vidi. Differre autem videtur a *Carice ericetorum* POLLICHII quoad descriptionem. LINNAEUS enim in Flora Lapponica n. 336. masculam spicam a feminea in ala folioli remotam dicit, quod non observatur in sequente, quamvis amicus defunctus REICHARD in Syst. Plant. LINN. l. c. contendat, eandem esse ex sententia POLLICHII. Eamque ob causam in Flora Germ. omisi C. *ericetorum*, quae nunc sequitur.

Omiss. in Flor. Germ. CAREX *ericetorum*.

C. spica mascula terminali obverse ovata, obtusa, femineis sessilibus ovatis, capsulis pubescentibus. POLLICH. palat. n. 886. WILLDENOW. prodr. Flor. Berol. n. 99. HOPPE Botan. Taschenbuch 1790. p. 122 et 128.

Cype-

Cyperoides alpinum, foliis caryophylleis, ſpicis brevibus, ex nigricante et albido variis. Scheuchz. Agroſt. p. 421. Tab. 10. fig. 10?

Radix fusca, repens, fibroſa. *Culmi* digitales, ſesquidigitales et paulo longiores, tenues, filiformes, laeves. *Folia* rigidiuscula, carinata, margine carinaque retrorſum ſcabra. *Spica terminalis* mascula, oblongo-ovata, florifera obverſe ovata, fusco-nigricans et alba, nuda; *ſquamis* ovatis obtuſis, linea dorſali elevata notatis: *lateralis* plerumque duae et non raro unica ſolum, *femineae*, masculae approximatae, ovatae, obtuſae, ſeſſiles. *Bracteae* ſub quavis ſpica feminea, parva, truncata, baſi fusca, vaginans, foliolo ſetaceo minimo ſpicula ſua breviore terminata. *Capſula* pubescens, matura nigricans, ovata.

Obſerv. I. Spica feminea infima fructifera pedunculo brevi vix lineari plerumque inſidet.

Obſerv. II. Synonymum Scheuchzeri a Pollichio adductum non quadrat cum deſcriptione Pollichii, praecipue quoad magnitudinem Bracteārum et diſtantiam ſpicarum femineārum a mascula. Multo minus autem figura Tab. 10. fig. 10. Specimina a Cel. Hoppe accepta et prope *Ratisbonam* lecta optime conveniunt cum deſcriptione Pollichii et Celeber. Willdenow. l. c.

Obſerv. III. *Carex praecox* Iacq. Flor. Auſtr. Tab. 446. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 20. Hoppe Botan. Taſchenb. 1790. p. 122. eadem videtur cum *Carice ericetorum*. Specimina enim a Cel. Hoppe prope *Ratisbonam* lecta et mecum communicata conveniunt cum deſcriptione Pollichii, licet ſpicae femineae in omnibus ſint ſubpedunculatae, Caules longiores, fere pedales et ſpica mascula pallidior obſervetur.

Flor. Germ. p. 397. n. 26. CAREX *filiformis*.

C. ſpica mascula oblonga, femineis ſeſſilibus oblongis: inferiore foliolo proprio breviore. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 108. Plan. Erford. p. 340. Weigel Flor. Pom. n. 595. Wilke Flor.

Flor. Gryph. n. 491. Leers. Herborn. n. 718. Tab. 16. fig. 5.

α. major. Leers. l. c. *β.*

Cyperoides ſylvaticum tenuifolium, ſpicis parvis tenuibus ſpadiceo-viridibus. Scheuchz. Agroſt. p. 425. Tab. 10. fig. 11.

β. minor. Leers. l. c. *α.*

Cyperoides alpinum caryophyllatae foliis, ſpicis tenuibus e fusco-rufescentibus. Scheuchz. Agroſt. p. 433.

Cyperoides ſpicatum foliis caryophylleis. Buxb. Halenſ. pag. 94.

Cyperoides minus, ſpicis denſioribus. Dill. Gieſ. p. 41.

Gramen caryophyllatae foliis, ſpica divulſa. C. Bauh. pin. pag. 3.

Gramen ſpicatum foliis vetonicae caryophyllatae. Lobel. Icon. p. 10. *fig. bona.*

γ. media. Leers. l. c. *γ.*

Cyperoides alpinum pumilum, ſpicis ſpadiceo-viridibus brevioribus et craſſioribus. Scheuchz. Agroſt. p. 428.

Radix fibroſa, repens, denſa. *Culmi* erecti, aut non raro incurvi, tenues, triquetri, laeves, inferne folioſi. *Folia* rigidiuscula, mucronata, carinata, recurva, ſcabriuscula. *Spica terminalis* mascula, oblonga, obtuſa, ferruginea; *laterales* femineae, breviores mascula, ſeſſiles, demum pedunculatae, ovatae, obtuſiusculae, e viridi fuscae. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea vaginans, foliacea, anguſta; *inferior* masculam ſpicam longitudine non raro ſuperans. *Capſulae* ovatae, ſubhirtae, confertae.

α. major.

Culmi ultrapedales, filiformes. *Spicae femineae* longius pedunculatae.

β. minor.

Culmi palmares. *Spicae femineae* magis approximatae maſculae.

γ. media.

Culmi ſpithamaei. *Spicae femineae* plures, tres ad quinque pedunculatae, quarum *ſuprema* maſculae proxima, plerum-

rumque androgyna, seu superne partim masculo. *Capsulae* saepe ustilagineae, globosae, crusta cinerea, nitida, induratae duplo majores. Leers. l. c.

Flor. Germ. p. 398. n. 27. CAREX *pilulifera.*

C. spicis terminalibus confertis subrotundis: masculo oblonga. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 109. Leyss. Flor. Halens. n. 951?

Cyperoides spicis brevibus congestis, folio molli. Dill. Giess. p. 63.

Radix fibrosa, cespitosa, fusca. *Culmi* palmares, pedales, filiformes, laeves, striati, semiteretes, hinc obsolete triquetri, nudi, basi tantum folioso, debiles, plerumque incurvi. *Folia* in cespitem congesta, linearia, carinata, striata, margine retrorsum scabra, culmo duplo saltim breviora. *Spicae* terminales, sessiles, confertae et conglobatae. *Masculo* brevis, oblonga, rufa, *squamis* lanceolatis, margine membranaceis composita. *Femineae* tres plerumque, raro quatuor, ovato-subrotundae, sessiles omnes, masculae spicae approximatae illaque duplo saltim breviores. *Bracteae infima* foliacea, linearis, angustissima, non raro fere semiuncialis, spicam suam longe superans: *reliquae* setaceae, spica sua breviores, plerumque incurvae. *Capsulae* subgloboso, obsolete trigonae, hirtae, virides centes, mucrone brevissime bifido terminatae, *squamis* interstinctae ovato-oblongis, rufis, dorsali nervo viridi elevato praeditis et mucrone terminatis, capsulis longitudine aequalibus.

Observ. Celeber. Willdenowii et Wiggersii planta optime cum nostra convenit. Longe autem alia videtur Celeberrimi Leysseri planta l. c. dicit enim Vir illustris: *spica feminea inferior in axilla folii prope radicem*, quod nunquam observatur in nostris plantis.

Flor Germ. p. 398. n. 28. CAREX *saxatilis.*

C. spicis tribus ovatis sessilibus alternis: masculo oblonga. Linn. Syst. Plant. T. IV. pag. 109. Scop. Carn. ed. 2. n. 1154. Oeder Flor. Dan. Tab. 159.

Plan-

Plantam nondum vidi. SCOPOLI autem l. c. *ſpicas* dicit in ſummo culmo congeſtas, ſubſeſſiles, ovatas, atro-rubras; *Capſulas* nigricantes.

Flor. Germ. p. 398. n. 29. CAREX *aſpera.*

C. ſpica maſcula ſolitaria longe pedunculata, lineari; femineis remotis ſubternatis, oblongis, capſulis ſquamis majoribus, culmo retrorſum hiſpido. WILLDENOW. prodr. Flor. Berol. n. 102. Tab. 1. fig. 2.

Celeber. WILLDENOW, cui novam hanc ſpeciem debemus, ita hanc Caricem deſcribit. *Culmus* ſeſquipedalis, triqueter, ſtriatus nudus: *angulis* retrorſum hiſpidis. *Folia* lineari-lanceolata, ceſpitoſa. *Spica maſcula* terminalis, ſolitaria, longe pedunculata, ſubnutans, linearis: *ſquamis* albo-flaveſcentibus, oblongo-lanceolatis, nervis pluribus fuſcis. *Spicae femineae* binae vel tres cylindricae, denſe imbricatae, ſeſſiles, erectae; *infima* maxima, ultra ſemiuncialis, bractea longa inſtructa; *tertia*, ſi adeſt, minutiſſima prope maſculam, circiter quadri-ſeu quinqueflora. *Squamae* oblongo-lanceolatae, fuſcae, nervo margineque albido, capſulis minores. *Capſulae* glabrae, ſubrotundae, acumine brevi.

Flor. Germ. p. 398. n. 30. CAREX *ſplendida.*

C. ſpicis remotis, maſcula ſubſolitaria lineari; femineis geminatis ovatis, capſulis bifidis bona ſplendida tectis, bracteis longiſſimis. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 103. Tab. 1. fig. 3. OEDER Flor. Dan. Tab. 379. (*excluſa ſpica fructifera ſeorſim delineata.*)

Radix ceſpitoſa, ſub aqua repens. *Culmi* erecti, bi-ſeu tripedales, juncei, nitidi, inferne ſubanguloſi, glabri, ſuperne obtuſete triquetri; *angulis* obtuſis retrorſum ſcabriuſculis. *Folia* juncea, rigida, ſemicylindrica, canaliculata, ſtriata, iſthmis intercepta, glabra, margine antrorſum ſcabra, apice triquetra mucronata: lateribus planis, baſi tubuloſa culmumque involventia. *Tubuli* demum ſuperne praecipue dehiſcentes, margine membranacei, glabri. *Spica terminalis* maſcula ſolitaria (aut non raro duae) lineari-lanceolata, ſquamis trinerviis compoſita: *laterales* femineae plerumque duae, ſeſſiles in ala bracteae, remotae, *ſquamis* ovatis, acutis, atrofuſcis nervo dorſali albido praeditis

ditis compoſitae. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea, baſi tubuloſa, vaginans, quarum infima culmo longior. *Capſulae* ſquamis majores, oblongae, obſolete trigonae, apice bifidae, lana ferruginea ſplendida tectae.

Obſerv. I. In noſtris regionibus, ubi haec Carex in paludibus copioſe habitat, ſpicae maſculae plerumque duae obſervantur, alternae, aut ex vagina communis bracteae geminae, una ſeſſilis et altera longe pedunculata. Rariſſime ſpicam maſculam ſolitariam vidi. Non raro etiam ſpica feminea ſuprema ſupra medium attenuata maſcula obſervatur. Potiori itaque jure ad ſectionem ultimam pertineret haec ſpecies, *ſpicis ſexu diſtinctis*: *maribus pluribus.*

Obſerv. II. Spica fructifera ſiniſtrorſum in citata *Tabula Oederiana* nitidiſſima et ſeorſim depicta, nullo modo pertinet ad plantam in hac Tabula repreſentatam, quod patet e ſquamis floriferis longiſſime inter ſe diverſis, quae in hac ſpecie ovatae, acutae et capſula paulo minores obſervantur.

* * * * *Spicis ſexu diſtinctis*: *femineis pedunculatis.*

Flor. Germ. p. 398. n. 31. CAREX *atrata.*

C. ſpicis androgynis terminalibus pedunculatis; florentibus erectis; floriferis pendulis. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 109. Doerr. Naſſ. p. 13. Iacq. Vind. p 167. Plan. Erford. p. 240. Scop. Carn. ed. 2. n. 1155. Oeder Flor. Dan. Tab. 158.

Gramen alpinum pulchrum, foliis caryophyllaeis, ſpicis atris et tumentibus. Scheuchz. Agroſt. p. 481. Tab. II. fig. 1. 2.

Culmi pedales et majores, triquetri, angulis argutis, laevibus, glabri maxima ex parte nudi, erecti. *Folia* pallide viridia, culmo duplo ſaltim latiora, ſed triplo fere breviora, in caeſpitem diſpoſita, retrorſum ſcabra. *Spicae* terminales, alternae, pedunculatae, omnes androgynae, tres, quatuor, raro plures, nigricantes, ovatae, obtuſae; *floriferae* erectae; *fructiferae* pendulae. *Pedunculi* filiformes, quorum inferior ſpica ſua plerumque paulo longior, reliqui ſenſim minores. *Bractea* ſub pedunculo inferiore foliacea, linearis, ſpicam ſuprematn non raro ſuperans longitudine;

dine; ſub ſequente ſetacea, baſi latior nigricans, ſpica brevior: ſub tertia et quarta ſuperiore ſpica loco ejusdem *ſquama* lanceolata, obtuſa, nigra. *Glumae* ovato-lanceolatae, obtuſae, fere nigrae, margine albidae. *Capſulae* ovatae, triquetrae, glabrae, flavae, apice brevi ſubbifido terminatae.

Obſerv. Ob ſpicas pedunculatas LINNEUS hancce *Caricem* ad hanc ſectionem minori cum jure retulit. Spicae enim non ſexu diſtinctae, ſed androgynae ſunt.

Flor. Germ. p. 398. n. 32. CAREX *limoſa*.

C. ſpicis ovatis pendulis: maſcula longiore erectiore, radice repente. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 110. PLAN. Erford. pag. 240. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1156. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 684. WEIGEL Flor. Pom. n. 596. WILKE Flor. Gryph. n. 492.

Cyperoides ſpica pendula breviore: ſquamis e ſpadiceo ſeu fuſco rutilante viridibus. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 443. Tab. 10. fig. 13.

Culmi erecti, palmares, pedales, obſolete triquetri, tenues, inferne folioſi, glabri, ſuperne nudi, ſcabriuſculi. *Folia* rigidiuſcula, anguſta, culmo breviora, carinata, ſtriata, glaucoviridia, ſuperne tantum retrorſum ſcabra. *Spica terminalis* maſcula, erecta aut parum antrorſum nutans, flava, ſemiuncialis et paulo longior; *glumis* ex ovato oblongis, obtuſis: *laterales*, una et altera, femineae, raro tres, ovatae, breves, obtuſae, pedunculis longis, tenuibus ſuſpenſae; nutantes, demum pendulae: *ſquamis* ovatis, mucrone brevi terminatis compoſitae. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea, baſi breviter vaginans, ſpadicea, pedunculo ſpicae plerumque longior. *Capſulae* ovatae, obtuſae, brevi mucrone terminatae, compreſſae, lineatae, glabrae.

Obſerv. I. Spicae femineae ad apicem non raro maſculae obſervantur.

Obſerv. II. *Carex limoſa* LEERS. Herborn. n. 719. ſub hac ſpecie in Flora Germanica falſo allegata, deleatur. Pertinet enim ad *Caricem glaucam* Flor. Germ.

Flor.

Flor. Germ. p. 399. n. 33. CAREX *capillaris.*

C. ſpicis pedunculatis: maſcula erecta, femineis oblongis diſtichis, capſulis nudis acuminatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 110 SCOP. Carn. ed. 2. n. 1152. Tab. 59.

Plantam nondum vidi illamque in Germania occurrere vix credo, teſte enim celeberrimo SCHREBERO planta eſt mera alpina. Dubius haereo, utrum LEERSII *Carex capillaris* Flor. Herborn n. 720. α. huc pertineat; varietas β. ſaltem cum Tab. 15. fig. 2. longe aliam, ſcilicet *Caricem ſylvaticam* Flor. Germ. repreſentat.

Flor. Germ. p. 399. n. 34. CAREX *palleſcens.*

C. ſpicis pendulis: maſcula erecta, femineis ovatis imbricatis, capſulis confertis obtuſis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 110. DOERR. Naſſ. p. 14. ELWERT. Flor. Marggr. Baruth. pag. 20. SCOP. Carn. ed 2. n. 1153. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 685. LEERS. Herborn n. 721. Tab. 15. fig. 4.

C. *cyperoides* ſpicis ſeminalibus longius pedunculatis, nutantibus, ſuprema marem erectam et gracilem attingente. ZINN. Goett. p. 76.

Cyperoides polyſtachium flavicans, ſpicis brevibus prope ſummitatem caulis. DILL. Gieſ. p. 77. HOPPE Flor. Ger. pag. 191. HALL. Goett. pag. 53. RUPP. Ien. p. 321. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 430.

Radix fibroſa, ceſpitoſa. *Culmi* plures, erecti, palmares, pedales et longiores, triquetri, ſcabri, inferne folioſi. *Folia* culmo breviora, ſubcarinata, ſtriata, retrorſum ſcabra, baſi tubis ſubvilloſis culmum involventia. *Spica terminalis* maſcula, erecta, teres, circiter ſemiuncialis, plerumque brevior, ferruginea: *laterales* femineae, duae vel tres, ovatae, remotiuſculae, pedunculis capillaribus impoſitae; *floriferae* erectae; *fructiferae* pendulae. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea, ſubvaginans, baſi transverſim undulato-plicata: *infima* ſpicam maſculam non raro ſuperans ſaltem illi aequalis longitudine; *ſequens* anguſtior et brevior; *ſuprema* ſetacea ſpica ſua vix longior. *Capſulae* oblongae, inflatae, obtuſiſſimae, glabrae.

Variat *Spicis femineis* parvis, ſex ad octifloris.

Obſerv. Differt a *Carice limoſa* 1. *Culmis* exacte triquetris. 2. *Foliis* flaccidioribus, totis ſcabris, tubis baſi ſubvilloſis. 3. *Spicae maſculae* ferrugineae, nec flavae, *ſquamis* obovatis mucronatis; nec ex ovato-oblongis, obtuſis. 4. *Bracteis* longioribus. 5. *Capſulis* oblongis, inflatis, obtuſiſſimis; nec ovatis, mucrone brevi terminatis, compreſſis.

Flor. Germ. p. 399. n. 35. CAREX *panicea.*

C. ſpicis pedunculatis erectis remotis: femineis linearibus, capſulis obtuſiusculis inflatis. Linn. Syſt Plant. T. IV. p. 111. Elwert Flor. Marggr. Baruth. pag. 20. Iacq. Vind. pag. 167. Plan. Erford. pag. 240. Timm. prodr Flor. Megapol. n. 686. Weigel Flor. Pom. n. 597. Leers. Herborn. n. 722. Tab. 15. fig. 5. Oeder. Flor. Dan. Tab. 261.

Radix repens. *Culmi* palmares, demum pedales fere, erecti, glauco-virides, ſuperne non raro incurvi, inferne folioſi teretes, ſuperne nudi, obtuſe triquetri, laeves. *Folia* culmo breviora, glauco-viridia, latiuſcula, ſubcarinata, retrorſum ſcabra, mucronata. *Spica terminalis* mascula, erecta, cylindrica, fere uncialis, utrinque attenuata: *laterales* femineae, plerumque duae, rarius unica, erectae, remotae, graciliores, lineares, longiores, denſae, pedunculis filiformibus impoſitae; *fructiferae* ſubnutantes, craſſiores maſcula, obtuſae. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea, baſi vaginans, ſpicula ſua plerumque brevior. *Capſulae* ſquamis ſuis majores, ſubgloboſae, inflatae, glabrae, majuſculae, flavescentes, inferiores paulo remotiores, apice brevi, recurvo, bifido terminatae.

Variat 1. *Spicis femineis* laxioribus, *capſulis* remotioribus, alternis, plerumque atris et paulo minoribus.

2. *Spica feminea ſuprema* androgyna.

3. *Spicis femineis* tribus, quarum infima ad culmi baſin longiſſime pedunculata.

4. *Capſulis* uſtilagine correptis, majoribus, globoſis, cruſta cinerea nitida induratis.

Omiſſ

Omiſſ. in Flor. Germ. CAREX *refracta*.

C. ſpicis femineis geminatis, ſubpedunculatis, ovatis, erectis; mascula terminali, oblonga, refracta, culmo triquetro, nudo.

Radix fuſca, repens, perennis. *Culmus* digitalis, palmaris, erectus, triqueter, nudus, glaberrimus. *Folia* in ceſpitem diſpoſita, planiuscula, ſubcarinata, rigida, acuta, recurva, glabra, margine ſcabriuſcula, culmo breviora. *Spicae* terminales, tres: *femineis* duabus, breviter pedunculatis, erectis, ovatis, eodem loco erumpentibus. *Bracteae* duae, ovatae, concavae, membranaceae, longitudine pedunculorum: *altera* integra; *altera* acuminata et breviter mucronata *Squamae floriferae* ovatae, apice mucronatae, membranaceae, fuſcae, dorſo viridescentes, hiſpidae. *Germen* oblongum. *Stigmata* duo vel tria. *Maſcula ſpica* ſolitaria, terminalis, longe pedunculata, oblonga, obtuſa, cum pedunculo ad femineorum baſin ad latus refracta et interdum cum inferiore culmo ad angulum rectum incurva, *ſquamis* oblongis, fuscis, membranaceis, apice obtuſis, laceris, dorſo glabris. *Stamina* tria: *filamentis* albis; *antheris* flavis.

Obſerv. In pratis arenoſis ſiccis *Ducatus Oldenburgici* obſervavit Amicus dilectiſſ. TRENTEPOHL, S. S. Theol. miniſter, de re herbaria meritiſſimus, qui ſpecimina cum deſcriptione mihi miſit.

Flor. Germ. p. 399. n. 36. CAREX *Pſeudo-Cyperus*.

C. ſpicis pendulis, pedunculatis geminatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 112. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 20. NONNE Erford. p. 291. n. 3. PLAN. Erf. p. 240. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 687. WEIGEL Flor. Pom. n. 598.

C. ſpicis pendulis, omnibus femineis, unica androgyna, inferne maſcula. BOEHM. Lipſ. n. 663.

C. *cyperoides* ſpicis ſeminalibus longis et aſperis ex longis pedunculis pendulis. ZINN. Goett. p. 76.

Cyperoides ſpica pendula breviore. HALL. Goett. pag. 53. BUXB. Halenſ. p. 94. HOPPE Flor. Ger. p. 191. RUPP. Ien. p. 322. SCHEUCHZER Agroſt. p. 440.

Gramen cyperoides, ſpica pendula, breviore. C. BAUH. pin. p. 6.

Graminis Cyperoidis genus, Pseudocyperus Lobelio, spicis vel paniculis pedentibus ex longis pediculis. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 496. (*fig. bona*, at spicae justo breviores.)

Pseudocyperus. Lobel. Icon. p. 76. *fig. bona.*

Radix repens. *Culmi* erecti, superne antrorsum nutantes, bi-seu tripedales, triquetri, retrorsum scaberrimi, inferne folioſi, crassitie circiter pennae anserinae. *Folia* rigida, carinata, retrorsum scaberrima et scindentia, laete viridia, ultrapedalia, basi tubis longis, triangulis, maxime striatis, laevibus, culmum involventia. *Spica terminalis* mascula, antrorsum subnutans, flavicans, tenuis, cylindrica, sesquiuncialis, *squamis* lanceolato-setaceis compositа: *laterales* femineae, secundae, solitariae, remotiusculae, tres seu quatuor cylindricae, teretes, obtusae, densissimae, virides, longitudine plerumque masculae, nutantes, *pedunculis* longis filiformibus suspensae, *squamis* setaceis, mucronatis compositae. *Bracteae* foliaceae culmo longiores. *Capsulae* ovato-oblongae, in mucronem tenuem bifidum attenuatae, subtrigonae, nitidae, glabrae, pallide virides, basi flavicantes.

Variat 1. *Spica feminea* unica.

2. *Spica feminea infima* basi ramosa, spiculis 2. s. 3. lateralibus.

Observ. Linneus in differentia specifica *spicas* dicit *geminatas*, at in omnibus, quae observavi, speciminibus tum floriferae, tum fructiferae spicae erant solitariae, remotae, secundae.

Flor. Germ. p. 399. n. 37. CAREX *cespitosa.*

C. spicis erectis cylindricis ternis subsessilibus; mascula terminali, culmo triquetro. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 112. Elwert Flor. Marggr. Baruth. pag. 20. Iacq. Vind. pag. 168. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 688. Weigel Flor. Pom. n. 599. Wilke Flor. Gryph. n. 493.

C. *cespitosa?* Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 107. Tab. 2. fig. 5.

Cype-

Cyperoides ſylvaticum anguſtifolium, ſpicis parvis tenuibus ſpadiceo-viridibus. Scheuchz. Agroſt. pag. 425. Tab. 10. fig. 11. *bona.*

Radix fibroſa, ceſpitoſa, tomentoſa, fuſca, *ſtolones* articulatos, glabros, repentes, tenues, ferrugineos emittens. *Culmi* plures ceſpitoſi, palmares, pedales, erecti, filiformes, nudi, baſi tantummodo uno alteroque folio praediti, laeves, apice tantum ſcabriusculi. *Folia* ceſpitoſa, anguſta, linearia, in mucronem tenuiſſimum definentia, ſubcarinata, retrorſum ſcaberrima, culmo nunc paulo longiora, nunc breviora. *Spica terminalis* maſcula, ſpadicea: *florifera* ovata, obtuſa, antheris demum fuſcis obtecta; *deflorata* linearis, teres, acuminata, *ſquamis* oblongis obtuſiſſimis et apice quaſi rotundatis, denſiſſimis compoſita: *laterales* femineae duae vel etiam tres, mascula duplo vel triplo breviores, remotiusculae, ovatae, obtuſae, verſus apicem paululum attenuatae: *floriferae* in ala Bracteae ſeſſiles, trilineares circiter longitudine; *fructiferae* ſubpedunculatae, fere ſemiunciales. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea, foliis anguſtior, florifera refracta, fructifera erecto-patens, *infima* ſesquiuncialis aut biuncialis; *ſuprema* ſetacea, ſpica ſua brevior. *Capſulae* ovatae, compreſſae, obtuſae et quaſi rotundatae, mucrone breviſſimo, obtuſo terminatae, virides, demum ſpadiceae, ſquamis ſuis ovatis, nigricantibus paulo longiores.

Variat 1. *Spica feminea ſuprema* androgyna, ſupra medium mascula.

2. *Spicis maribus duabus*, approximatis, quarum inferior minima ovato-acuminata.

3. *Spicis femineis*, etiam fructiferis, omnibus ſeſſilibus, breviſſimis, ovatis.

4. *Spicis femineis floriferis* pedunculatis, oblongis, inferne paulo laxioribus.

Obſerv. Ad hancce varietatem pertinet figura citata Celeberrimi Willdenowii, quae autem minus naturae et deſcriptioni ſuae convenientes repreſentat bracteas.

Flor. Germ. p. 400. n. 38. CAREX *distans*.

C. spicis remotissimis subsessilibus bractea vaginali, capsulis angulatis mucronatis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 112. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 20. IACQ. Vind. pag. 168. PLAN. Erford. p. 241. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 689.

C. culmo subtriquetro: spicis erectis remotis: femineis subsessilibus; capsulis acutis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 213. n. 6. ed. 2. n. 1150.

C. *cyperoides* spicis feminalibus breviter pedunculatis inter se et a mare remotissimis. NONNE Erford. p. 293. n. 8. ZINN. Goett. p. 76.

Cyperoides spicis parvis longe distantibus. BUXB. Halens. p. 93. RUPP. Ien. p. 321. SCHEUCHZ. Agrost. p. 431.

Radix fibrosa. *Culmi* erecti, obsolete triquetri, glabri, superne vix scabriusculi, maxima ex parte nudi, palmares, pedales et majores. *Folia* rigidiuscula, culmo breviora, carinata, superne tantum retrorsum scabriuscula. *Spica terminalis* mascula, erecta, subcylindrica, gracilis, fusca, *squamis* ovatis, obtusis composita: *laterales* femineae, remotissimae, duae vel tres, cylindricae, masculae breviores, subpedunculatae, erectae, *squamis* ovato-acuminatis carinatis compositae. *Bractea* ad quamvis spicam femineam foliacea, fere sesquiuncialis, basi tubulosa, culmum cum pedunculo spicae involvens. *Capsulae* obovatae, triquetrae, ventricosae, mucrone valido, bifurcato terminatae, glabrae, viridantes.

Variat. 1. *Spicis maribus* duabus.

2. *Spica feminea* solitaria a mascula remotissima.

Observ. 1. Differt a *Carice cespitosa*, cui non dissimilis, 1. *Foliis* brevioribus. 2. *Spicis* longe remotioribus. 3. *mascula spica* pallidiore, *squamis* ovatis. 4. *Squamis femineorum spicarum* acutioribus. 5. *Bracteis* basi tubulosis culmumque cum pedunculo involventibus; nec sessilibus, tubo destitutis. 6. *Capsulis* triquetris, ventricosis, mucrone triplo saltem longiore, bifurcato terminatis; nec compres-

preſſis, dorſo gibbis, apice rotundatis, mucrone breviſſimo, retuſo praeditis.

Obſerv. II. Spicae femineae primo intuitu apparent ſeſſiles in ala bracteae, quae re vera ſunt pedunculatae. Pedunculus enim vel totus, vel maxima ex parte in tubulo bracteae vaginali latitat.

Flor. Germ. p. 400. n. 39. CAREX *humilis.*

C. ſpica mascula oblonga, femineis ſerioribus, remotis, ſubpedunculatis pauciflorís, culmo foliis breviore.

Cyperoides montanum humile anguſtifolium, culmo veluti folioſo ſpicis obſeſſo. Scheuchz. Agroſt. p. 407. Tab. 10. fig. 1.

Radix lignoſa, fibroſa, denſa. *Culmi* erecti, bi- ſeu triuncíales, raro longiores, ſubtrigoni, laeves, filiformes, maxima ex parte vaginis membranaceis tecti. *Folia* denſiſſime ceſpitoſa, linearia anguſtiſſima, ſiccata convoluta, ſetacea, culmis duplo vel triplo longiora, recurva, duriuscula, ſubcarinata, retrorſum ſcabra. *Spica terminalis* mascula, ovata utrinque attenuata, florifera obovata, brevis, ſubmultiflora, *ſquamis* oblongo-ovatis, obtuſis, ferrugineis, nitidis, linea dorſali flavescente notatis, margine lato, membranaceo, argenteo praeditis, infimis maximis, compoſita, denſa: *laterales* femineae, ſeriores, remotiusculae tres vel nonnunquam quatuor minimae, graciles, bi-i-u triflorae, a baſi ad apicem culmi alternatim poſitae, in bracteis vaginalibus floriferae, ſaltem totae cum pedunculis latitantes, ſquamis oblongis, obtuſis, masculae ſquamis ſtructura ſimilibus, quaſi alternis, tamen contiguis, compoſitae pedunculo tenui, longitudine fere aequali impoſitae, culmo adpreſſae. *Bracteae* ſolitariae, tubuloſae, laxae, inferne albido-virescentes, membranaceae, obtuſae; ſuperne ferrugineae, nitidae, margine argenteo, lato, membranaceo auctae, quarum *infima* plerumque ad baſin culmi mucrone viridi, ſetaceo, brevi terminata. *Capſulae* ovatae, triquetrae, breviter mucronatae.

Flor. Germ. p. 400. n. 40. CAREX *ferruginea.*

C. ſpicis erectis pedunculatis lanceolatis; mascula terminali, femineis remotis tenuioribus.

C. *ferruginea.* Scop. Carn. ed. 2. n. 1159.

Cyperoides anguſtifolium, alpinum, ſpica ſpadicea tenuiore. Scheuchz. Agroſt. p. 413. Tab. 10. fig. 6.

Planta ab amico in *Ducatu Oldenburgico* lecta mecumque communicata maxima ex parte convenit cum deſcriptione Scheuchzeri et Scopoli, exceptis ſpicis femineis maſcula paulo craſſioribus, hinc mihi dubia adhuc de veritate remanent.

Flor. Germ. p. 400. n. 41. CAREX *elegans.*

C. ſpicis pendulis, maſcula erecta lineari: femineis geminatis pendulis, capſulis diſtichis acuminatis ſquama minoribus. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 104. Tab. 1. fig. 4.

Cyperoides ſpica pendula, breviore, ſquamis e ſpadiceo vel fusco rutilante viridibus. Scheuchz. Agroſt. p. 443. Tab. 10. fig. 13?

Cel. Willdenow ita hanc novam Caricem deſcribit: *Culmus* pedalis vel ſesquipedalis, obſolete trigonus, ſtriatus, glaber. *Spica maſcula* ſolitaria, linearis, erecta: *ſquamis* oblongis, fuscis, ovatis, margine membranaceis, denſe imbricatis. *Spicae femineae* binae, planae, pendulae, remotae, oblongae. *Bractea* unica ad infimam ſpicam ſubulata, ſpicis femineis longior. *Capſulae* oblongae, obſolete triquetrae, diſtichae, glaberrimae, obtuſae, mucronatae. *Squamae* concavae, oblongae, acutae, rufae, capſulis majores.

Flor. Germ. p. 400. n. 42. CAREX *mutabilis.*

C. ſpica maſcula nutante, cylindrica, longiſſima: femineis cylindricis, capſulis ſquamis longioribus, culmo acute triquetro. Willdenow. prodr. Flor. Berol. n. 109. Tab. 2. fig. 6. et Tab. 3. fig. 7.

α. Spica maſcula cylindrica nutante: femineis geminatis, pedunculatis, ñutantibus. Willdenow. l. c. fig. 6.

β. Spica terminali maſcula inferne feminea: femineis quinatis, cylindricis, ſubſeſſilibus, minutis. Willdenow l. c. fig. 7.

Culmus bipedalis et ultra, acute triqueter, ſtriatus: angulis retrorſum ſcabris. *Folia* lineari-ſubulata, nervoſa, coſta medio inſtructa,

inſtructa, margine retrorſum hiſpida, longiſſima. *Spicae* valde variabiles. *Squamae ſpicae masculae* concavae lanceolatae, ſtramineae ſtriis fuscis. *Capſulae* oblongae, gibbae, glabrae, trigonae, mucrone breviſſimo. *Squamae* capſulis minores, oblongo-lanceolatae, ſpadiceae, nervo viridi. *Bracteae* longiſſimae.

α. *Spica mascula* terminalis, quadriuncialis, cylindrica, nutans, rariſſime uno alterove flore femineo. *Spicae femineae* geminatae, pedunculatae, nutantes, quadriunciales, a mascula remotae, inferne laxiores; *floribus* alternis, ſuperne denſioribus: floribus imbricatis.

β. *Spica terminalis* androgyna, cylindrica, quadriuncialis, nutans: *floribus* inferne femineis, bracteis longiſſimis inſtructis; ſuperne masculis, denſe imbricatis. *Spicae femineae* quatuor vel quinque, remotae, ſubſeſſiles, cylindricae: *tres ſuperiores* ſexlineares, ſeſſiles, ovatae; *binae inferiores* unciales, breviſſime pedunculatae cylindricae. *Bracteae* culmo multo majores.

Flor. Germ. p. 400. n. 43. CAREX *ſylvatica.*

C. ſpicis pedunculatis pendulis: mascula erecta; femineis filiformibus laxis pedunculo brevioribus, capſulis ovatis ariſtatis, furcatis. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20.

C ſpicis pendulis: mascula erecta, femineis filiformibus pedunculo brevioribus, capſulis acutis diſtantibus. SCHREBER Spic. Flor. Lipſ. p. 62. OEDER Flor. Dan. Tab. 404.

C. *Drymeia* ſpicis ſexu diſtinctis: mascula unica, femineis pedunculatis remotis apice bifidis. LINN. Suppl. Plant. p. 414. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 692.

C. *patula* ſpicis femineis pendulis, raris, praelongis, capſulis roſtratis bifidis. POLLICH. palat. n. 896.

C. *capillaris.* LEERS. Herborn. n. 720. Tab. 15. fig. 2.

C. *veſicaria* β. culmo longiſſimo, ſpicis tenuibus remotis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 114. MURR. prodr. Goett. pag. 76. β. ZINN. Goett. p. 76. γ.

Cyperoides ſylvarum tenuius ſpicatum. DILL. Gieſ. p. 55. RUPP. Ien. p. 321. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 418.

Gramen cyperoides tenuius ſpicatum. HALL. Goett. p. 53.

Radix denſa, fibroſa, ſubrepens. *Culmi* erecti, debiles, ſemipedales, demum ad bipedalem longitudinem accedentes tuncque ſubnutantes, triquetri, laeves, ſuperne tantum ſcabriuſculi, folioſi, ſtriati. *Folia* glauco-viridia, patentia, carinata: radicalia in celpitem congeſta, culmi plerumque longitudine, latiuſcula, marginibus replicatis, pagina ſuperiore et margine ſcabra; *culmea* planiuſcula. *Spica terminalis* mascula, gracilis, teres, *ſquamis* oblongis, acutis, ſubmembranaceis, albidis, diaphanis, nervo dorſali viridi notatis, denſe compoſita: *laterales* femineae, quatuor ſeu quinque, remotae, *pedunculis* longiuſculis, capillaribus, triquetris, infimis longiſſimis, inſidentes, *ſquamis* membranaceis, oblongo-ſetaceis compoſitae: *floriferae* mascula graciliores, erectae, denſae; *fructiferae* mascula duplo ſaltem craſſiores, pendulae, longiores, laxiores: *ſuprema* masculae approximata, ſubſeſſilis, breviſſima. *Capſulae* ventricoſae, ſubtriquetrae, glabrae, longitudine ſquamarum, mucrone longo, recto, ſetaceo, apice bifurcato terminatae: *inferiores* remotiores, alternae; *ſuperiores* approximatae. *Bracteae* foliaceae, longitudine fere culmi.

Omiſſ. in Flor. Germ. CAREX *pèndula.*

C. ſpicis pendulis: mascula erecta; femineis cylindraceis pedunculo longioribus, capſulis acuminatis. Schreber Spicil. Flor. Lipſ. p. 62.

C. *pendula* ſpicis ſubſeſſilibus pendulis: mascula erecta; femineis cylindricis longiſſimis, capſulis ſubrotundis acuminatis. Hoffmann Deutſchl. Flora p. 332. n. 51.

C. *maxima* culmo triquetro; ſpicis longiſſimis: femineis pendulis androgynis, capſulis confertis acutis. Scop. Carn. ed. 1. p. 218. n. 17. ed. 2. n. 1166.

C. *cyperoides* latifolium, ſpicis ſeminalibus ſemimasculis, ex longis pedunculis pendulis. Zinn. Goett. p. 76? Murr. prodr. Goett. p. 77?

Cyperoides ſpica pendula longiore et anguſtiore. Scheuchz. Agroſt. p. 445. Rupp. Ien. p. 322.

Gramen cyperoides, ſpica pendula longiore et anguſtiore. C. Bauh. pin. p. 6. prodr. p. 13.

Plantam nondum vidi, at differre dicitur ab antecedente 1. *Culmo* altiore, tripedali. 2. *Foliis* multo latioribus. 3. *Spica* mascu-

mascula longissima, tri- seu quadriunciali, *squamis* rufescentibus, apice bifidis composita. 4. *Spicis femineis* longissimis, tri- seu quadriuncialibus, versus basin non raro masculis, *squamis* spadiceis, ovato-lanceolatis compositis. 5. *Pedunculis* spica sua longe brevioribus, hinc spicae fere subsessiles et ob longitudinem suam pendulae. 6. *Capsulis* ovatis, brevi mucrone terminatis.

Observ. Celeb. HOFFMANN l. c. suspicatur eandem esse cum *Carice mutabili* Flor. Germ. p. 400. n. 44. quod quidem minus videtur.

* * * * * *Spicis sexu distinctis : masculis pluribus.*

Flor. Germ. p. 401. n. 44. CAREX *acuta.*

C. spicis masculis pluribus, femineis subsessilibus, capsulis obtusiusculis. LINN. Syst. Plant. T. IV. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 168. NONNE Erford. p. 192 n. 4. PLAN. Erford. p. 241. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 590. WEIGEL Flor. Pom. n. 600. WILKE Flor. Gryph. n. 495. BOEHM. Lipsi. n. 665.

α. nigra. LEERS. Herborn. n. 723. Tab. 16. fig. 1.

C. culmo subtriquetro, spicis erectis, nudis, masculis pluribus : femineis subsessilibus, capsulis obtusis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 213. n. 7. ed. 2. n. 1158.

C. *cyperoides* spicis maribus obesis, femininis imis longe petiolatis, gracilibus. ZINN. Goett. p. 77.

Cyperoides nigro-luteum vernum, minus. SCHEUCHZ. Agrost. pag. 460. BUXB. Halens. pag. 93. RUPP. Ien. p. 320.

Gramen cyperoides, foliis caryophyllaceis vulgatissimum. HOPPE Flor. Ger. p. 191.

β. rufa. LEERS. Herborn. n. 723. Tab. 16. fig. 1. prior.

C. spicis erectis sexu variantibus, superioribus pedunculatis, inferioribus femineis, mediis androgynis, mascula solitaria terminatrice ampliore. BOEHM. Lipsi. n. 664.

C. *cyperoides* foliis latis et asperis, spicis plurimis fere sessilibus, duabus androgynis. ZINN. Goett. p. 77.

C. *spa-*

C. *ſpadicea.* ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20 ?

Cyperoides paluſtre, latifolium, ſpicis teretibus erectis, ex terreo obſcure fuscis. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 465 ?

Cyperoides latifolium, ſpica rufa ſeu caule triangulo. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 458. BUXB. Halenſ. p. 93. DILL. Gieſ. p. 62. RUPP. Ien. p. 320.

Gramen cyperoides majus latifolium. VOLCKAM. Norimb. p. 199.

Gramen cyperoides ſpica rufa ſive caule triangulo. C. BAUH. pin. p. 6. HALL. Goett. p. 53. HOPPE Flor. Ger. p. 191.

α. nigra.

Radix denſa, fibroſa, repens. *Culmi* erecti, palmares, pedales, triquetri, inferne glabri, ſuperne retrorſum ſcabri, inferne folioſi. *Folia* retrorſum ſcabra, carinata, mucronata, laete viridia. *Spicae masculae* plerumque duae terminales, alternae, erectae, nigrae, cylindricae, *ſquamis* ovatis, obtuſis, fere nigris, nervo dorſali flavicante notatis compoſitae: *ſuperior* fere uncialis; *inferior* minor, ſeſſilis. *Spicae feminoae* laterales, remotiusculae, erectae, cylindricae, ſeſſiles, demum breviter pedunculatae, *ſquamis* compoſitae iis in masculis ſimilibus. *Bractea* ſub quavis ſpica feminea foliacea; *inferiores* longiores. *Capſulae* ovatae, glabrae, mucrone breviſſimo terminatae, hinc convexae, inde planiusculae, aetate nigrae, ſquamis ſuis paulo longiores.

Variat 1. *Culmo* fere ſesquipedali; *ſpicis* longioribus et gracilioribus.

Cyperoides nigro-luteum, vernum, majus. BUXB. Halenſ. p. 93. RUPP. Ien. p. 320.

Gram. cyperoides majus, anguſtifolium. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 462.?

2. Spica *maſcula* terminali ſolitaria; *feminea ſuprema* androgyna, ſuperne mascula.

3. *Spica feminea* unica tantum.

β. ruſſa.

Planta omnibus in partibus major. *Radix* craſſa. *Culmi* bi- ſeu tripedales, angulis retrorſum hiſpidis et ſcindentibus. *Folia*

lia latiora, multo longiora, ultrapedalia, apice involuta, margine carinaque retrorſum hiſpida. *Spicae masculae* ad apicem culmi tres ſeu quatuor, erectae, ventricoſae, obtuſe trigonae, ſpadiceae: *ſuprema* longior; *inferiores* laterales, ſeſſiles, approximatae, alternae, breviores. *Spicae femineae* duae vel tres, remotae, alternae, cylindricae, masculis longiores, obtuſae: *floriferae* ſubſeſſiles; *fructiferae* pedunculatae: *ſuprema* non raro androgyna, ſuperne mascula. *Bracteae* ſub ſpicis femineis foliaceae; ſub masculis atro-ſpadiceae, dorſo viridis, truncata interjecto mucrone. *Squamae floriferae* obovatae, obtuſae, ſpadiceae. *Capſulae* ex ovato-ſubrotundae, hinc convexae biſulcatae, inde planiusculae mucrone breviſſimo bifido terminatae, ſquamis ſuis paulo longiores.

Variat 1. *Spicis omnibus androgynis*, baſi ramoſis, femineis, ſuperne masculis.

2. *Spicis femineis* tribus, *infima* radicali, longiſſime pedunculata, filiformi.

Singularis hujus varietatis deſcriptionem addere non displicebit. In noſtris paſcuis uliginoſis cum *Carice cespitoſa* non raro occurrit. *Culmus* vix ultrapedalis, hinc planus ſtriatus, angulis duobus argutis, inde canaliculatus obtusangulus. *Spicae masculae* ſemper duae, raro tres, lanceolatae: *femineae* plerumque tres: *ſuperiores duae* ad ſummitatem culmi, remotae, ſubpedunculatae, infra masculas; *tertia* ſupra baſin culmi e ſinu foliorum egrediens, reliquis omnibus longior, filiformis, ſubnutans, inferne interrupta floribus alternis, longiſſime pedunculata. *Pedunculus* filiformis, debilis, ſubcompreſſus, ſtriatus, nudus, longitudine fere culmi.

Omiſſ. in Flor. Germ. CAREX *ſpadicea*.

C. ſpicis masculis duabus pluribusve, femineis ſubſeſſilibus erectis, capſulis ellipticis, trigonis, breviter mucronatis.

C. *veſicaria* β. Leers Herborn. n. 724. Tab. 16. fig. 2. No. 1.

C. *ſpadicea*. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20?

Cy-

Cyperoides latifolium, ſpica ſpadiceo-viridi majus. Scheuchz. Agroſt. pag. 464. Buxb. Halenſ. p. 93. Dill. Gieſ. p. 63. Rupp. Ien. p. 320.

Cyperoides paluſtre latifolium, ſpicis teretibus-erectis, ex terreo obſcure fuſcis. Scheuchz. Agroſt. p. 465 ?

Gramen cyperoides latifolium, ſpica ſpadiceo-viridi, majus. C. Bauh. pin. p. 6. prodr. p. 13.

Ne confundatur cum *Carice acuta β ruffa*, cui ſimilis, a qua autem differt 1. *Culmo* minus ſcabro. 2. *Spicis masculis* paucioribus, plerumque duabus: ſequenti tertia androgyna. 3. *Spicis femineis* plerumque duabus; *ſquamis* lanceolato-mucronatis; nec ovatis obtuſis. 4. *Capſulis* ellipticis, trigonis, brevi mucrone terminatis, ſquamis ſuis brevioribus; nec ovatis, obtuſis, hinc convexis, illinc planiusculis, ſquamis ſuis longioribus.

Variat *Foliis* anguſtioribus.

Cyperoides paluſtre, anguſtifolium, ſpicis habitioribus ſpadiceo-viridibus. Scheuchz. Agroſt. p. 452.

Omiſſ. in flor. Germ. CAREX *craſſa*.

C. ſpicis maribus pluribus approximatis: femineis pedunculatis, ſuperioribus androgynis, capſulis ovatis utrinque attenuatis, apice bifurcatis.

C. *riparia* ſpicis masculis pluribus triquetris nigricantibus acutis, ſquamis ariſtato-acuminatis, capſulis ſubinflatis bicornibus. Hoffm. Teutſchl. Flora p. 333.

Specioſiſſima haec omnium *Carex* ad foſſas limoſas *Ducatus Bremenſis* copioſe obſervatur.

Radix articulata, repens. *Culmus* tri- ſeu quadripedalis, erectus, firmus, ſolioſus, pallide viridis, verſus baſin teres, craſſitie fere digiti, vaginis foliorum tectus; caeterum triqueter, angulis argutis glabris, ſuperne retrorſum ſcabris. *Folia* bi- ſeu tripedalia, ſuperiora ſenſim breviora, digiti fere latitudine, planiuscula, carinata, vix canaliculata, glauca, glabra, ſtriata, margine retrorſum ſcabra, in longum tenuemque mucronem ſphacelatum, triquetrum terminata, baſi tubuloſa: *tubuli* culmum arcte includentes, trigoni, glabri, iſthmis intercepti. *Spicae masculae* tres

tres seu quatuor, nonnunquam plures, terminales, erectae, oblongae, crassae, obtusae, sibi approximatae et compactae, sessiles, *squamis* ex ovali lanceolatis, utrinque acuminatis, ferrugineis, nitidissimis, diophanis, patentiusculis copiosissimis, nervo dorsali viridente notatis, dense compositae. *Spicae femineae* tres seu quatuor masculis longiores, tenuiores, erectae, teretes, *squamis* pallidioribus, ex albido-ferrugineis, membranaceis, cum nervo tenui, viridante dorsali, lanceolatis, mucrone hispido elongatis, compositae: *inferiores* remotae, pedunculatae, una et altera tota feminea; *superiores* duae vel tres approximatae, subsessiles, androgynae, versus apicem incrassatae, clavatae, masculae. *Bracteae* foliaceae, basi vaginantes et transverlim plicatae: *inferiores* culmo longiores; *superiores* spicis suis longiores quidem at culmo breviores; *supremae* masculis suppositae tubulos dilatatos, breves, submembranaceos, in mucronem setaceum attenuatos efficientes, spica sua breviores. *Capsulae* oblongo-ovatae, utrinque attenuatae, teretiusculae, longitudinaliter striatae, glabrae, squamis suis paulo breviores; *maturae* apice bifurcatae.

Variat *Spicis* femineis omnibus androgynis.

Observ. I. *Folia infima* praeteriti anni plerumque demortua observantur fere triquetra, supra scabriuscula, evidentius canaliculata, subtus glabra, carina magis elevata, argutiore.

Observ. II. *Masculae spicae defloratae* evadunt teretes, distinctae, supra medium plerumque recurvae, squamis contractis, adpressis.

Observ. III. Spicae femineae saepissime vexantur ustilagine.

Flor. Germ. p. 401. n. 45. CAREX *glauca.*

C. spicis maribus una pluribusve: femineis pendulis, capsulis ovato-triquetris, confertis. MURR. prodr. Goett. p. 76.

C. culmo subtriquetro; spicis pendulis pedunculatis, fuscis; capsulis obtusis. SCOP. Carn. ed 1. p. 214. n. 8. ed. 2. n. 1157.

C. flacca spicis masculis pluribus erectis, femineis pendulis, capsulis ovatis, obtusis bractea brevioribus. SCHREBER. Spic. Flor. Lipf.

Lipſ. append. p. 669. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 693. Ehwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Hoffm. Deutſchl. Flora p. 333. n. 57.

C. *limoſa*. Leers. Herborn. n. 719. Tab. 15. fig. 3.

Cyperoides ſpicis nigris nutantibus. Rupp. Ien. p. 321.

Cyperoides paluſtre, ſpicis purpureo-ſpadiceis, tenuibus pedunculis inſidentibus. Scheuchz. Agroſt. p. 467. Hall. Goett. p. 54. Zinn. Goett. p. 77. (ſub Carice cyperoide.)

Radix fibroſa, denſa. *Culmi* pedales, bipedales, trigoni, ſcabriuſculi, inferne folioſi, debiles. *Folia* rigidiuſcula, albido-viridia, latiuſcula, carinata, retrorſum ſcabra, verſus apicem recurva, mucrone tenui triangulo terminata. *Spicae maſculae* terminales, duae, vel etiam tres, atro-purpureae, remotiuſculae, cylindricae, *ſquamis* oblongis, obtuſis, fuſcis, cum linea dorſali viridi, tectae; *ſuprema* circiter uncialis: *inferior* una et altera ſeſſilis, minor. *Spicae femineae* duae vel tres, mascula plerumque longiores, remotae, inferne plerumque tenuiores, cylindricae; *ſquamis* oblongis, acutis, fuſcis, linea dorſali viridi notatis, compoſitae: *floriferae* erectae pedunculatae; *fructiferae* longiſſime pedunculatae, pendulae. *Bracteae ſub ſpicis femineis* foliaceae, quarum *infima* longitudine circiter culmi et longior; *ſub ſpicis maſculis* ſquamae ovatae, fusco-ſpadiceae, nitidiſſimae, brevi mucrone terminatae. *Capſulae* ovatae, trigonae, obtuſiuſculae, denſae, ſquamis ſuis purpureo-ſpadiceis paulo longiores, glauco-virides.

Variat 1. *Spica maſcula* ſolitaria, terminali.

2. *Spicis femineis* tribus vel quatuor, una et altera ſuperiore androgyna, ſuperne mascula.

Obſerv. Leersii deſcriptio hujus Caricis ſub nomine C. *limoſae* l. c. optima, at figura quoad ſpicarum femearum figuram minus quadrare videtur. Iuſto enim breviores magisque ovato-oblongae delineatae ſunt.

Flor. Germ. p. 401. n. 46. CAREX *veſicaria.*

C. ſpicis masculis pluribus, femineis pedunculatis, capſulis inflatis acuminatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 114. Boehm. Lipſ.

Lipſ. n. 662. Doerr. Naſſ. p. 14. Iacq. Vind. p. 168. Nonne Erford. p. 291. n. 1. Plan. Erf. p. 241. Scop. Carn. ed. 2. n. 1164. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 691. Weigel Flor. Pom. n. 601. Wilke Flor. Gryph. n. 494. Leers Herborn. n. 724. Tab. 16. fig. 2. No. 2.

Obſerv. In Flora Germ. varietates α, *conica* et β, *turgida* deleantur; minus enim quadrant minusque placent. Prior enim varietas α. *conica* ſingularem ſpeciem efficit, ſcilicet *Caricem inflatam*; et β. *turgida* eſt ipſa C. *veſicaria*, monente veneratiſſimo Schrebero.

C. *veſicaria*. Leers. Herborn. n. 724. α. Tab. 16. fig. 2. No. 2. Leyss. Flor. Halenſ. n. 961. α. Murr. prodr. Goett. p. 76. γ. Pollich. palat. n. 595. α. Zinn. Goett. p. 76. β.

Cyperoides polyſtachium, ſpicis teretibus erectis. Scheuchz. Agroſt. p. 472. var. majus p. 476.

Cyperoides veſicarium majus. Dill. Gieſ. p. 63. append. p. 41.

Cyperoides latifolium, ſpicis teretibus erectis. Rupp. Ien. p. 320. Buxb. Halenſ. p. 93.

Gramen cyperoides anguſtifolium, ſpicis longis erectis. C. Bauh. pin. p. 6. Hoppe Flor. Ger. p. 190.

Radix fibroſa, denſa, propaginibus repentibus aucta. *Culmi* bipedales et majores, laeves, inferne folioſi, ſemiteretes, aut obſolete triquetri, angulis duobus argutioribus. *Folia* longa, non raro culmum ſuperantia, anguſta, glauco viridia, inferne glabra, ſuperne retrorſum ſcabra, carinata, rigidiuscula; *ſiccata* plerumque complicata. *Spicae masculae* duae vel tres ad apicem caulis, remotae, alternae, graciles, fere cylindricae, e bruno-flavicantes, *ſquamis* oblongis, obtuſis, margine albidis, denſiſſimis compoſitae. *Spicae femineae* duae vel tres, remotae, alternae, teretes, cylindricae, e bruno flavicantes, unciales, biunciales et paulo majores, baſi plerumque attenuatae; *ſuperiores* erectae, breviores, breviter pedunculatae et fere ſeſſiles; *infima* major, plerumque nutans, pedunculo ſaepe unciali et longiore, filiformi ſuſpenſae. *Squamae* oblongae, acutiusculae, fuscae. *Bracteae ſub ſpicis femineis* foliaceae, ſpicis longiores; ſub *ſpicis masculis* ſetaceae, aut breviter mucronatae. *Capſulae* ovatae, gla-

brae, inflatae: divergentes, ſtriatae, obtuſae cum mucrone tenui, bifido: *maturae* fusco-virides.

Obſerv. Icon citata Flor. Dan. Tab. 647. deleatur, pertinet enim ad ſequentem caricem.

Variat 1. *Culmo* minore.

Carex veſicaria ſpicis tenuibus, remotis. MURR. prodr. Goett. l. c. β.

Cyperoides veſicarium ſpicis teretibus erectis medium. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 474. et minus p. 472.

Cyperoides veſicarium minus. DILL. Gieſ. p. 60. append. p. 42.

2. *Spica feminea infima* baſi ſpiculis aucta.

Omiſſ. in Flor. Germ. CAREX *inflata.*

C. ſpicis maribus pluribus, femineis ſubpedunculatis, capſulis inflatis conicis roſtratis bifidis.

C. *veſicaria.* Flor. Dan. Tab. 647. LEERS. Herborn. n 724. γ. Tab. 16. fig. 2. No. 3. LEYSS. Halenſ. n. 961. β. MURR. prodr. Goett. p. 76. α. POLLICH. palat. n. 895. β. ZINN. Goett. p. 76. α.

Cyperoides veſicarium, ſpicis viridantibus et ſubfuscis. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 470. HALL. Goett. p. 54. RUPP. Ien. p. 322.

Radix craſſa, repens, deſcendens. *Caules* erecti, bi- ſeu tripedales, argute triquetri, hispidi, folioſi. *Folia* culmo longiora, lata, carinata, hispida. *Spicae masculae* duae vel tres, ſubapproximatae, alternae, cylindricae, acuminatae, *ſquamis* oblongis acuminatis, fuscis compoſitae. *Spicae femineae* plerumque duae, rarius tres, remotae, breviter pedunculatae, *ſquamis* lanceolato-ſetaceis, flavicantibus, ſubmembranaceis compoſitae: *florentes* erectae, graciliores; *fructiferae*, patentes ſeu fere horizontales, craſſae, turgidae. *Bracteae* foliaceae: *inferiores* culmum ſuperantes. *Stigmata* conſtanter tria. *Capſulae* inflatae, conicae, erecto-patentes, in roſtrum longum, aetate bifidum, attenuatae, magnae,

magnae, squamis suis longiores, fusco-flavescentes, glabrae, striatae.

Variat Spicis femineis brevibus, ovato-attenuatis.

Observ. Icon citata Florae Danicae optime representat hancce *Caricem.*

Flor. Germ. p. 401. n. 47. CAREX *hirta.*

C. spicis remotis: masculis pluribus, femineis subpedunculatis erectis, capsulis hirtis. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 115. Doerr. Nass. p. 12. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Jacq. Vindol. p. 168. Plan. Erford. p. 241. Schreber Spic. Flor. Lipsi. p. 66. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 694. Weigel Flor. Pom. n. 602. Wilke Flor. Gryph. n. 496. Oeder. Flor. Dan. Tab. 425 ? Leers Herborn. n. 725. Tab. 16. fig. 3.

C. spicis remotis, femineis subsessilibus, capsulis hirtis. Zinn. Goett. p. 77.

Cyperoides polystachyon lanuginosum. Bergen Flor. Francof. p. 330. n. 5. Hoppe Flor. Ger. p. 191. Rupp. Ien. p. 321. Scheuchz. Agrost. p. 478.

Cyperoides polystachyon lanuginosum, angustioribus et longioribus spicis. Dill. Gies. p. 63.

Radix articulata, repens, crassa, fibrosa, squamis vestita. *Culmi* erecti, palmares, pedales et nonnunquam altiores, trigoni, laeves, superne scabriusculi, folios. *Folia* latiuscula, carinata, rigidiuscula, scabra, margine vaginaque villosa. *Spicae masculae* duae vel tres, alternae, approximatae, oblongae, *squamis*, villosis, ovatis, obtusis, purpurascentibus, nervo dorsali viridi et apice prominulo auctis, compositae: *florentes* ventricosae; *defloratae* graciles cylindricae. *Spicae femineae* duae vel tres, remotae breviter pedunculatae, erectae, oblongae, mascula terminali plerumque paulo longiores, villosae, *squamis* lanceolato-setaceis, superne hispidis, compositae: *floriferae* graciles. *Bracteae* foliaceae, tubulosae, longitudine circiter culmi. *Capsulae* ovato-acuminatae, bicornes, villosae, squamis suis breviores.

Variat 1. *Vaginis*, *Foliis*, *Spicis* et *Capſulis* vix pubeſcentibus nullo modo villoſis.

2. *Spica maſcula* ſolitaria et culmo digito vix longiore, in paſcuis humidis ſterilioribus.

Obſerv. Hanccc varietatem optime repreſentare videtur Icon citata Flor. Danicae 425. Altera enim Icon Tabula 379. in Flor. Germ. et ab auctoribus allegata plantam repreſentat longe aliam, junceam, glabram, ſpicis femineis brevibus, ovatis, ſeſſilibus, *Caricis ſplendidae* Flor. Germ. ſimilſimam. In hac autem Tabula 379. ſiniſtrorſum obſervatur ſpica feminea fructifera, ſeorſim delineata, ſpicis femineis *Caricis hirtae* ſimillima, quo forſitan eſt enatus error apud auctores.

SPARGANIUM.

Flor. Germ. p. 402. n. 1. *Sparganium erectum.*

Obſerv. Sub hoc nomine auctores botanici conjunxerunt duas diverſas plantas, quae non immerito pro ſpeciebus diſtinctis habendae ſunt, niſi Spargania omnia in unam ſpeciem coercere velimus.

SPARGANIUM *ramoſum.*

S. foliis triquetris canaliculatis erectis, culmo ramoſo.

S. *erectum* foliis erectis triquetris. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 95. BOEHM. Lipſ. n. 677. DOERR. Naſſ. p. 223. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 168. NONNE Erford. p. 295. n. 1. PLAN. Erford. p. 238. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1146. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 68. WEIGEL. Flor. Pom. n. 587. WILKE Flor. Gryph. n. 488. LEERS. Herborn. n. 726. Tab. 13. fig. 11.

S. *erectum*. α. *ramoſum* Flor. Germ. l. c. ZINN. Goett. p. 82.

S. ra-

S. ramosum. C. Bauh. pin. p. 15. Bergen Flor. Francof. p. 328. n. 1. Buxb. Halens. p. 308. Dill. Giess. p. 130. Hoppe Flor. Ger. p. 192. Rupp. Ien. p. 325. Volckam. Norimb. p. 366.

S. quibusdam. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 541.

Radix repens, fibrosa. *Culmus* erectus, tripedalis et major, foliosus, glaber, teres, vix angulosus, superne dichotomus, ramosus, brachiatus. *Rami* aphylli plerumque, flexuosi, divergentes. *Folia* erecta, triquetra, canaliculata, carinata, obtuse mucronata, striata, glabra, rigidiuscula, *radicalia* basi vaginantia: *culmea* amplexicaulia, alterna; *inferiora* culmum longitudine superantia. *Flores masculi* ad culmi ramorum apicem conglomerati, sessiles, *squamis* erectis, truncatis, latioribus, inflexis, subtrifidis, staminibus duplo brevioribus interstincti. *Flores feminei* infra masculos pari modo conglomerati et *squamis* similibus interstincti. *Germina* sessilia. *Styli* nunc simplices, nunc bifidi. *Stigmata* lanceolata, rima longitudinali notata. *Drupa* exsucca, ovato-acuminata, glabra, subangulosa, plerumque monosperma.

SPARGANIUM *simplex*.

S. foliis ensiformibus planis erectis, culmo simplici. Flor. Dan. Tab. 932.

S. *simplex* foliis basi triangularibus, lateralibus planis, pedunculis simplicibus. Hoffmann Deutschl. Flora. p. 324.

S. *erectum* β. *non ramosum*. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 95. Flor. Germ. p. 402. Leyss. Flor. Halens. n. 964. β. Nonne Erford. p. 294. n. 1. Var. Pollich. palat. n. 872. β. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 683. β. Willdenow. prodr. Flor. Berol. n. 1166. β. Zinn. Goett. p. 82. β.

S. non ramosum. C. Bauh. pin. p. 15. Bergen Flor. Francof. p. 328. n. 2. Buxb. Halens. p. 308. Dill. Giess. p. 130. Rupp. Ien. p. 324. Volckam. Norimb. p. 366.

S. alterum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 541.

Differt ab antecedente 1. *Culmo* minore, simplicissimo. 2. *Foliis* duplo vel triplo angustioribus, linearibus, ensiformibus, planis, vix evidenter carinatis. 3. *Racemo* terminali, simplicissi-

mo; *florum glomerulo infimo* pedunculato. 4. *Staminibus* squamis suis calycinis triplo vel quadruplo longioribus. 5. *Squamis calycinis* oblongis, apice dentibus tribus vel quatuor acutis terminatis. 6. *Stylis* semper simplicibus, cum stigmate obtuso.

Flor. Germ. p. 402. n. 2. SPARGANIUM *natans.*

S. foliis decumbentibus planis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 95. NONNE Erford. p. 294. n. 2. PLAN. Erford. p. 238. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 69. ZINN. Goett. p. 82.

S. non ramosum, minus. DILL. Gies. p. 130. append. p. 58.

S. minimum. BERGEN Flor. Francof. p. 328. n. 3. HOP. Flor. Ger. p. 192. RUPP. Ien. p. 325.

Culmus erectus, geniculis inferioribus radicantibus, bi- seu tripedalis, sesqui- seu pedali longitudine supra aquam eminens, simplex, teres, glaber. *Folia* angusta, plana, natantia, obtuse mucronata, glabra, linearia. *Flores masculi* versus culmi apicem, conglomerati, alterni, sessiles, *squamis* lanceolatis distincti. *Flores feminei* infra masculos similiter conglomerati et *squamis* similibus distincti. *Drupa* ovata, subulata, monosperma, basi angulosa. *Bracteae* foliaceae, patentes.

Variat Florum femineorum *infimis globulis* pedunculatis.

Observ. Florum glomeruli in hac specie pauciores observantur, quam in antecedentibus.

T Y P H A.

Flor. Germ. p. 402. n. 1. TYPHA *latifolia.*

T. foliis subensiformibus, spica mascula femineaque approximatis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 94. DOERR. Nass. p. 241. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 169. NONNE Erford. p. 294. n. 1. PLAN. Erford. p. 238. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1144. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 70. WEIGEL. Flor. Pom. n. 585.

T. clava crassissima, cylindrica. HALL. Goett. p. 59. ZINN. Goett. p. 82.

Typha. Boehm. Lipſ. n. 678.

T. paluſtris major. C. Bauh. pin. p. 20. Bergen Flor. Francof. p. 329. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 328. Dill. Gieſ. p. 154. Hoppe Flor. Ger. p. 192. Rupp. Ien. p. 324. Volckam. Norimb. p. 392.

Radix repens, craſſa, ad genicula verticillatim fibroſa. *Culmi* erecti, ultra quinquepedales, craſſi, teretes, glabri, ſtriati, pallide virides, medulla farcti, ſimpliciſſimi. *Folia* alterna, baſi tubuloſa culmumque amplectentia, enſiformia, ſtriata, pallide viridia, glaberrima, rigida, non raro ultra bipedalia, planiuscula, verſus apicem tenuiora; ſubtus ſubconvexa, ſupra vix parum excavata. *Spica* terminalis, craſſa, denſiſſima, cylindrica, nuda, fere ſesquipedalis: *inferne* feminea ex nigro-flavicans, pappoſa; *ſuperne* mascula, antheris flavis denſiſſime tecta.

Flor. Germ. p. 403. n. 2. TYPHA *anguſtifolia.*

T. foliis ſemicylindricis, ſpica mascula femineaque remotis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 94. Iacq. Vind. p. 169. Nonne Erford. p. 294. n. 2. Plan. Erford. p. 238. Scop. Carn. ed. 2. n. 1145. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 71. Weigel. Flor. Pom. n. 586. Wilke Flor. Gryph. n. 487.

T. paluſtris clava gracili. C. Bauh. pin. p. 20. Bergen Flor. Francof. p. 329. n. 2. Buxb. Halenſ. p. 328. Rupp. Ien. p. 324.

T. paluſtris media. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 540.

Typha. Boehm. Lipſ. n. 678. Var. 1.

Differt ab antecedente 1. *Culmo* plerumque paulo breviore. 2. *Foliis* duplo anguſtioribus, ſemicylindricis, ſupra planis, ſubtus convexis. 3. *Spica* duplo ſaltem anguſtiore, in medio interrupta: *mascula* pedunculo femineae impoſita.

AMARANTHUS.

Flor. Germ. p. 403. n. 1. AMARANTHUS *Blitum.*

A. glomerulis lateralibus: floribus trifidis, foliis ovatis retuſis, caule diffuſo. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 145. Doerr.

Naſſ. p. 40. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 170. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 72.

A. foliis ovatis emarginatis. Boehm. Lipſ. n. 684.

A. procumbens, foliis ovatis emarginatis. Hall. Goett. p. 23. Zinn. Goett. p. 32.

A. floribus triandris glomeratis: foliis ſubovato-triquetris; caule diffuſo. Scop. Carn. ed. 1. p. 425. ed. 2. n. 1178.

Blitum album majus et minus. Buxb. Halenſ. p. 40. Dill. Gieſ. p. 164. Rupp. Ien. p. 340. Volckam. Norimb. p. 66.

Blitum pulchrum magnum album. Ioh. Bauhh. hiſt. 2. p. 967.

Caules debiles, diffuſi, procumbentes et adſcendentes. *Folia* alterna, longe petiolata, ovata, obtuſiſſima, emarginata, caeterum integerrima, glabra, albida, nervis albis picta. *Flores laterales*, conglomerati, in alis foliorum ſeſſiles; *terminales* in ſpicam racemoſam plerumque brevem diſpoſiti. *Calyces* triphylli, virides. *Stamina* tria. *Semen* nitidum *Capſula* incluſum.

Variat *Foliis* rubentibus, venis purpureis pictis.

Blitum rubrum minus. C. Bauh. pin. p. 118. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 967. Volckam. Norimb. p. 66.

Blitum rubrum ſupinum. Lobel. Icon. p. 250.

Flor. Germ. p. 403. n. 2. AMARANTHUS *viridis*.

A. glomerulis triandris: floribus masculis trifidis, foliis ovatis emarginatis, caule erecto. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 145.

Blitum album minus. C. Bauh. pin. p. 118. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 967.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, baſi non raro declinatus, ramoſus, dichotomus. *Folia* alterna, ex rhombeo-ovata, integerrima, obſcure viridia, glabra, longe petiolata, apice retuſa, plerumque emarginata. *Flores* paniculati. *Panicula* compoſita *ſpicis* alternis, cylindricis, longis, viridibus, inferiora verſus interruptis. *Glomeruli* ſpicarum ſeſſiles. *Calyx masculus* tryphyllus; *femi-*

femineus quinquefidus. *Stamina* tria. *Semen* nigrum, nitidum, *capſula* viridi incluſum.

Variat *Floribus* in foliorum inferiorum alis et in ramorum axillis ſolitariis.

TETRANDRIA.

URTICA.

Flor. Germ. p. 404. n. 1. URTICA *pilulifera.*

U. foliis oppoſitis ovatis ſerratis, amentis fructiferis globoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 128.

U. urens pilulas ferens. C. BAUH. pin. p. 232.

U. romana. LOBEL. Icon. p. 522.

U. romana ſive mas cum globulis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 445.

U. urens, pilulas ferens, prima. BUXB. Halenſ. p. 341.

Caulis erectus, ſesquipedalis et major, teres, aculeis pungentibus acutiſſimis obſeſſus. *Folia* oppoſita, petiolata, ovato-acuminata, aequaliter et profunde ſerrata, cum petiolis aculeis pungentibus armata. *Flores* in ala foliorum masculi et feminei. *Masculorum racemi* longi, erecto-patentes, fasciculati, pedunculati, dichotomi; *femineorum globuli* aculeatiſſimi, pedunculis brevioribus, ſimplicibus, horizontalibus inſidentes, denſiſſimi.

Flor. Germ. p. 404. n. 2. URTICA *urens.*

U. foliis oppoſitis ovalibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 130. DOERR. Naſſ. p. 242. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. JACQ. Vind. p. 169. NONNE Erf. p 295. n. 1. PLAN. Erford. p. 242. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1174. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 103. WEIGEL Flor. Pom. n. 605. WILKE Flor. Gryph. n. 499.

U. foliis ovatis, amentis cylindraceis. ZINN. Goett. p. 31.

U. androgyna, foliis ovatis, amentis cylindraceis. HALL. Goett. p 27.

U foliis ovatis, amentis cylindraceis, androgyna. BOEHM. Lipſ. n. 680.

U. urens minor. C. BAUH. pin. pag. 232. BERGEN Flor. Francof. p. 299. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 341. DILL. Gieſ. p. 135. RUPP. Ien. p. 327. VOLCKAM. Norimb. p. 403.

U. minor annua. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 446.

U. minor tertia. LOBEL. Icon. p. 522.

Caulis erectus, pedalis, ſesquipedalis et major, tetragonus, aculeis acutiſſimis pungentibus obſeſſus. *Rami* oppoſiti. *Folia* oppoſita, petiolata, ovata, obtuſa, ſerrata, ſupra aculeis acutiſſimis obſeſſa, ſubtus glabra. *Flores masculi* et *feminei* racemoſi. *Racemi* in alis foliorum ramoſiſſimi, floribus fasciculatis ſeſſilibus compoſiti, erecti, masculi et feminei in eadem folii ala, plerumque quatuor.

Flor. Germ. p. 404. n. 3. URTICA *dioica*.

U. foliis oppoſitis cordatis, racemis geminis. LINN. Syſt. Plant, T. IV p. 130. DOERR Naſſ. p. 242. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p 20. IACQ. Vind. p. 169. NONNE Erford. p. 295. n. 2. PLAN. Erford. pag. 242. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1175. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 104. WEIGEL Flor. Pom. n. 606. WILKE Flor. Gryph. n. 500.

U. foliis oblongo-cordatis. ZINN. Goett. pag. 31. HALL. Goett. p. 27.

U. foliis oblongo-cordatis, dioica. BOEHM. Lipſ. n. 679.

U. major vulgaris. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 445. BUXB. Halenſ. p. 341. DILL. Gieſ. p. 91.

U. urens maxima. C. BAUH. pin. p. 232. BERGEN Flor. Francof. p 299. n. 1. RUPP. Ien p. 327. VOLCKAM. Norimb. pag. 403.

Caulis erectus, tripedalis et major, tetragonus, fuscescens, aculeis acutiſſimis obſeſſus. *Folia* oppoſita, petiolata, cordato-ovata, acuminata, ſerrata, rugoſiuscula, aculeis acutiſſimis denſe obſeſſa.

obsessa. *Flores* dioici in distincta planta, racemosi. *Racemi* plerumque quatuor in quavis folii ala, ramosi, digitales, floribus fasciculatis sessilibus composita.

Variat Caule foliisque inermibus.

Urtica sylvatica non urens. DILL. Giess. p. 91.

BETULA.

Flor. Germ. p. 404. n. 1. BETULA *alba*.

B. foliis ovatis acuminatis serratis. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 125. DOERR. Nass. p. 253. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 20. IACQ. Vind. p. 169. NONNE Erford p. 296. n. 1. PLAN. Erford. pag. 242. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1171. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 105. WEIGEL Flor. Pom. n. 603. WILKE Flor. Gryph. n. 497.

B. foliis acuminatis serratis. BOEHM. Lipsi. n. 683. HALL. Goett. p. 10. ZINN. Goett. p. 8.

Betula. C. BAUH. pin. p. 427. IOH. BAUH. hist. 1. Lib. 8. pag. 148. (fig. bona exclusa descriptione.) BUXB. Halens. p. 38. DILL. Giess. p. 42. RUPP. Ien. pag. 330. VOLCKAM. Norimb. p. 63.

B. *Braccembergensis*.

B. pumila Braccembergensis. LINN. l. c. β.

B. pumila, Thalio. C. BAUH. pin. p. 427.

B. *alba* var. *pumila*. MURR. prodr. Goett. p. 77.

Arbor saepe praealta, cortice albo, rimoso obducta. *Rami* alterni, ramosi; *juniores* cortice bruno, glabro, punctis albis adsperso praeditis. *Folia* alterna, petiolata, ovato-acuminata, inciso-serrata, nitida, glabra; *juniora* hirsuta. *Amenta masculа* plerumque gemina, cylindracea, teretia, obtusa, circiter biuncialia, pendula; *amenta feminea* solitaria, erecta, demum nutantia, fere uncialia, pedunculata, ex ovato-cylindracea. *Semina* alata.

B. *Braccembergensis*.

Differt tantummodo altitudine tri-seu quadripedali, raro altiore, ut semper frutex maneat.

Flor.

Flor. Germ. p. 405. n. 2. BETULA *pendula*.

B. foliis ovato-acuminatis, inciso-serratis, glabris, ramis flaccidis pendulis.

B. *alba*. Leyss. Flor. Halens. n. 970. *β*.

B. virgis pendulis. Boehm. Lipf. n. 683. *Var.* Nonne Erford. pag. 296. *Var.*

Betula. Ioh. Bauh. hift. 1. Lib. 8. pag. 148. (Excluſa figura)

Arbor ſimillima antecedenti et differt tantummodo 1. *Ramis* pendulis, flaccidis, non ſolum in adulta ſed etiam in juniore arbore. 2. *Foliis* etiam *junioribus* glabris.

Obſerv. Directionem et flacciditatem ramorum hujus arboris ſenectuti attribuerunt hucusque auctores plerique botanici, et ne pro varietate quidem *Betulae albae* habuerunt. At in juniore arbore vix octo-aut decempedali, etiam hyemali tempore, ubi pondere ſuo foliorum liberati ſunt, rami et ramuli jamjam decurvi et non raro penduli obſervantur, qui aetate increſcente maxime penduli et flaccidi evadunt. Neque cultura mutatur haecce conditio. *Betulae albae* rami et ramuli etiam in ſumma aetate ſemper rigidiores, ſtricti, erecto-patentes manent.

Flor. Germ. p. 405. n. 3. BETULA *Alnus*.

B. pedunculis ramoſis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. pag. 127. Doerr. Naſſ. p. 254. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 169. Plan. Erford. p. 242. Scop. Carn. ed. 2. n. 1172. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 106. Weigel Flor. Pom. n. 604. Wilke Flor. Gryph. n. 498.

Alnus rotundifolia glutinoſa viridis. C. Bauh. pin. p. 428. Buxb. Halenſ. p. 16. Hoppe Flor. Ger. p. 196. Rupp. Ien. p. 329. Hall. Goett. p. 10. Volckam. Norimb. p. 18. Zinn. Goett. p. 8.

Alnus vulgaris. Joh. Bauh. hiſt. 1. Lib. 8. p. 151. Dill. Gieſ. p. 55.

Arbor

Arbor plerumque alta, cortice rimoſo, cinereo obducta. *Lignum* rubrum. *Rami* alterni, erecti, cortice fuscescente induti. *Folia* alterna, petiolata, ex ovato-ſubrotunda, obtuſa et non raro emarginata, obtuſe crenata, glabra, viscida, laete viridia, nervis venisque reticulata. Ad nervorum dichotomiam ſubtus *glandula* hirſuta. *Pedunculi* florum femineorum et masculorum ramoſi, ſcabriusculi, *pedicellis* alternis compoſiti. *Amenta mascula* longa, cylindracea, pendula, bi-ſeu triuncialia, purpuraſcentia. *Amenta feminea* ovata, purpurascentia, cylindracea, utrinque obtuſa, bi-ſeu trilinearia, ſtricta, demum in *conum* abeuntia, fere ſemiuncialem, craſſum utrinque obtuſiſſimum, denſiſſimum, purpureo-nigricantem. *Semina* ſubovata, compreſſa, alis deſtituta.

Omiſſ. in Flor. Germ. BETULA *incana*.

B. foliis incanis ovatis acutis biſerratis, ſtipulis lanceolatis, amentis ſpicatis. LINN. Syſt. Veget. pag. 849. Supplem. Plant. pag. 417.

B. *alnus β. incana*. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. pag. 127. Flor. Germ. p. 405. n. 3. α. DU ROI Obſerv. Bot. p. 31. n. 4.

Alnus folio incano. C. BAUH. pin. p. 428. HOPPE Flor. Ger. p. 196.

Alnus incana et hirſuta. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. pag. 154. *fig. ſuperior*.

β. quercifolia.

B. *Alnus β*. Flor. Germ. l. c. WILLDENOW prodr. Flor. Berol. n. 230.

Alnus incana et hirſuta. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. pag. 154. fig. *inferior*.

γ. minor.

B. *Alnus γ*. Flor. Ger. l. c.

Alnus alpina minor. C. BAUH. pin. p. 428. RUPP. Ien. pag. 330.

Similis *B. Alno*, differt autem 1. *Ligno* et *Cortice* albido, laevi. 2. *Foliis* ovatis, acuminatis, duplicato et acute ſerratis, ſupra viridibus, hirſutis, nec viscidis, ſubtus albidis, lanuginoſis glandulaque ad nervorum dichotomiam hirſuta deſtitutis. 3. *Amen-*

Amentis masculis longioribus, craſſioribus, ochroleucis. 4. *Stylis duobus* in ſemine perſiſtentibus longioribus, reflexis.

β. quercifolia.

Folia oblonga laciniata, ſupra glabra, nec viscida, ſinuata: *laciniis* obtuſe dentatis.

γ. minor.

Altitudo tri-ſeu quadripedalis et ita ſemper frutex manet. *Folia* B. *incanae* ſimilia, acute ſerrata, ſed *juniora* viscida.

Flor. Germ. p. 405. n. 4. BETULA *nana.*

B. foliis orbiculatis crenatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 126. DU ROI Obſerv. Botan. p. 31. n. 3. HALL. Goett. p. 10. ZINN. Goett. p. 8.

Fruticulus bi-ſeu tripedalis, erectus aut procumbens, ramoſus, dichotomus, cortice atropurpureo, ſubhirſuto obductus. *Folia* alterna, orbiculata, crenata, glabra, duriuscula, ſubtus praecipue nervoſa, breviter petiolata. *Amenta mascula et feminea* in alis foliorum ſolitaria, ovata, brevia, erecta. *Semina* ſubrotunda, plana.

Omiſſ. in Flor. Germ. BETULA *humilis.*

B. foliis utrinque glabris, ſimpliciter ſerratis: ſerraturis groſſiusculis, pedunculis ſimplicibus, ſquamis calycinis laevibus. SCHRANK' Beyerſche Flora No. 305. Flor. Salisburgenſ. pag. 56. HOPPE Botan. Taſchenbuch 1790. p. 113.

Frutex bi-ſeu tripedalis ſimillimus *Betulae nanae*, differt autem 1. *Foliis* ex ovato-ſubrotundis, ſerratis: *ſerraturis* groſſiusculis glandula quaſi terminatis: nec orbiculatis crenatis; crenis rotundatis.

Obſerv. I. Amenta mascula et feminea iis ſimilia in *Betula Alno* at ſolitaria et pedunculis brevioribus ſimplicibus inſidentia. Squamae amentorum masculorum laeves, nec rugoſae.

Ob-

Obſerv. II. Amico aeſtumatiſſimo Celeber. TIMMIO, Conſuli Malchinenſi, ramum florentem hujus fruticis deneo, qui illum in nemoroſis humidis ad pagum *Neddemin* Ducatus Megapolitani obſervavit.

LITTORELLA.

Flor. Germ. p. 406. LITTORELLA *lacuſtris.*

Littorella. LINN. Syſt. Plant. T IV. p. 124.

Radix fibroſa, alba. *Sarmenta* reptantia. *Folia* linearia, anguſta, ſemicylindrica, carnoſa, glabra, baſi latiora, membranacea, vaginantia, in ceſpitem diſpoſita; *exteriora* procumbantia; *interiora* erecta. *Flores masculi* longe pedunculati, ſolitarii, erecti, radicales. *Bracteae* in quovis pedunculo minima, membranacea, acuminata, amplectens pedunculum. *Corolla* quadrifida. *Stamina* conſtanter quatuor. *Filamenta* longiſſima, erecta. *Flores feminei* intra foliorum baſin ad quemvis pedunculum maſculi floris ſeſſiles.

Variat *Foliis* margine ciliatis.

Obſerv. In *Ducatu Bremenſi*, ubi copioſiſſime habitat, longe aliena videtur planta a LINNEANA. Sequentia itaque de planta noſtrae regionis monenda ſunt: 1. Ad cujusdam pedunculi floris maſculi baſin, intra folia, *germina* quatuor, vel plerumque tria obſervantur ſeſſilia, membrana lanceolata, acuminata, germine longiore interſtincta, ſtylo longo candido terminata. 2. *Corolla ſubquadrifida* floris feminei, cujus mentionem fecit LINNEUS in charactere generico, nunquam obſervatur, ſed germen calyce et Corolla deſtitutum cum ſubſequente nucleo vagina membranacea, rufescente, obtuſa, germine nucleoque longiore arcte incluſum eſt, ut cum illa contiguum videatur. Tamen facile ab illa vagina diſſolvitur *Nucleus*, qui tunc oblongus, ſuperne attenuatus, bruniuſculus apparet.

POLY-

POLYANDRIA.

SAGITTARIA.

Flor. Germ. p. 406. SAGITTARIA *sagittifolia.*

S. foliis sagittatis acutis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. pag. 155. Doerr. Nast. p. 200. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. Iacq. Vind. p. 170. Nonne Erford. p. 290. Plan. Erford. p. 243. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 383. Weigel Flor. Pom. n. 609. Wilke Flor. Gryph. n. 503. Zinn. Goett. pag. 113.

S. foliis sagittatis. Bergen Flor. Francof. pag. 145. n. 1. Boehm. Lipf. n. 660. Hall. Goett. p. 87.

Sagitta major. Scop. Carn. ed. 2. n. 1181.

Sagitta aquatica major. C. Bauh. pin. pag. 194. Buxb. Halenf. p. 289. Hoppe Flor. Ger. p. 34. Rupp. Ien. pag. 60. Volckam. Norimb. p. 363.

Sagitta. Ioh. Bauh. hift. 3. p. 779. Dill. Gief. p. 143.

β. minor anguftifolia.

Sagittaria folio anguftiore, angulo inter hamos majore. Bergen Flor. Francof. p. 145. n. 2.

Sagitta aquatica minor anguftifolia. C. Bauh. pin. p. 194. Buxb. Halenf. p. 289. Dill. Gief. p. 143. Hoppe Flor. Ger. p. 35. Leyss. Halenf. n. 973. γ. Murr. prodr. Goett. p. 77. β. Rupp. Ien. p. 61. Ioh. Bauh. hift. 3. p. 780. α.

Radix denfa, fibrofa. *Scapus* fimplex, angulofus, fulcatus, nudus, fere pedalis. *Folia* exacte fagittata utrinque acuta, glabra, integerrima, plana, *laciniis* retrorfum divergentibus. *Petioli* longi, erecti, triangulares. *Flores masculi et feminei* in fcapo verticillati, pedunculati, tripetali. *Verticilli* remoti, plerumque triflori. *Bractea* fub quovis pedicello ovata, membranacea, brevis, obtufa. *Semina* oblonga, marginata.

Variat *Foliis* latiffimis.

Sagittaria maxima. Bergen. Flor. Francof. pag. 145. n. 3.

Sagitta

Sagitta major. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 780. *α.*

β. minor anguſtifolia.

Differt tantummodo *Habitu* toto minore teneriore. *Folia* ſagittata, linearia.

Variat *Foliis* latioribus.

Sagitta aquatica minor latifolia. C. Bauh. pin. pag. 194. Buxb. Halenſ. p. 289. Hoppe Flor. Ger. p. 35. Rupp. Ien. p. 61.

Obſerv. Folia juniora linearia, graminea, demum evadunt ſagittata.

MYRIOPHYLLUM.

Flor. Germ. p. 406. n. 1. MYRIOPHYLLUM *ſpicatum.*

M. floribus masculis interrupte ſpicatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 154. Bergen Flor. Francof. p. 125. n. 1. Doerr. Naſſ. p. 157. Elwert Flor. Marggr. Baruth. pag. 20. Iacq. Vind. p. 170. Nonne Erford. pag. 270. n. 1. Plan. Erford. p. 243. Scop. Carn. ed. 2. n. 1180. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 384. Weigel Flor. Pom. n. 608. Wilke Flor. Gryph. n. 502.

M. *pentapteris* ſcapo florigero nudo. Zinn. Goett. p. 57.

Millefolium aquaticum pennatum ſpicatum. C. Bauh. pin. p. 141. prodr. p. 73. cum fig. bona.

Millefolium pennatum aquaticum. Ioh. Bauh. hiſt. 3. pag. 775.

Pentapteris ſcapis florigeris nudis. Hall. Goett. p. 40.

Pentapterophyllum floribus ſpicatis. Boehm. Lipſ. n. 593.

Potamogeton foliis pennatis. Buxb. Halenſ. p. 270. Dill. Gieſ. p. 94. Rupp. Ien. p. 66.

Caules ſesquipedales, bipedales et longiores, ſub aqua repentes, ad genicula non raro radicantes, adſcendentes, ingentes ceſpites efformantes, ramoſi, dichotomi, articulati, teretiusculi.

Folia verticillata, quaterna, fena et plura ad quemvis articulum, obſcure viridia, uncialia, glabra, pinnata: pinnis ſetaceis, oppoſitis alternisque. *Spica* in caule ramisque terminalis, filiformis, erecta, ſupra aquam eminens, ſesquiuncialis, biuncialis et longior, interrupta, ſuperne mascula nuda, inferne feminea ſubfoliosa. *Flores* ſeſſiles in ſpica verticillati, plerumque quatuor in quovis verticillo, ſeſſiles. *Bractea* ſub quovis flore masculo ovata, exigua, obtuſa, integerrima; ſub *floribus femineis* praecipue *infimis* foliis ſimilis pinnata.

Variat *Ramis* oppoſitis, *foliis* brevibus.

β. intermedium floribus femineis in ala foliorum ſubverticillatis, masculis in ſpica nuda alternis.

Obſerv. Singularis haec planta, quae copioſe occurrit in *Ducatu Oldenburgico*, quaſi intermedia eſt inter *Myriophyllum ſpicatum et verticillatum* et differt a priori M. *ſpicato* 1. *Caule* tenuiore, filiformi, ramoſiore. 2. *Foliis* tenuioribus. 3. *Floribus femineis* inferioribus verticillatis; ſuperioribus alternis: omnibus in ala foliorum ſeſſilibus. 4. *Floribus masculis omnibus* alternis, approximatis, ſibi tamen non contiguis, in ſpica terminali, nuda, fere unciali.

Flor. Germ. p. 407. n. 2. MYRIOPHYLLUM *verticillatum.*

M. floribus omnibus verticillatis hermaphroditis. Linn. Syſt. Plant. T. IV, p. 154. Bergen Flor. Francof. p. 125. n. 2. Elwert Flor. Marggr. Beruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 170. Nonne Erford. p. 270. n. 2. Plan. Erf. p. 243. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 385. Verzeichniſs der Pflanz. die nicht in den gehörigen Claſſ. ſtehen. p. 96.

M. *Pentapteris* floribus in alis ſeſſilibus. Zinn. Goett. p. 58.

Millefolium aquaticum flosculis ad foliorum nodos. C. Bauh. pin. p. 141.

Millefolium aquaticum minus. Ioh. Bauh. hiſt. 3. p. 775. b.

Pentapteris floribus in alis ſeſſilibus. Hall. Goett. p. 40.

Pen-

Pentapterophyllum floribus verticillatis. Boehm. Lipſ. n. 594.

Pentapterophyllon aquaticum floribus ad foliorum nodos. Dill. Gieſ. p. 112.

Potamogeton flosculis ad foliorum nodos. Buxb. Halenſ. pag. 270.

Potamogeton foliis pennatis, alterum et ſurrectius, ad nodos florens. Rupp. Ien. p. 67.

Caulis erectus, teres, glaber, plerumque ſimplex, articulatus. *Folia* verticillata, plerumque ſex ſeu quinque, ſemiuncialia, pinnata: *pinnis* linearibus, ſubcarnoſis, brevibus. *Flores* omnes verticillati, in foliorum ala ſolitarii, ſeſſiles, octandri, omnes plerumque hermaphroditi.

Variat 1. *Caule* ramoſo.

2. *Floribus* ſuperioribus hermaphroditis, inferioribus ſolum femineis.

CERATOPHYLLUM.

Flor. Germ. p. 407. n. 1. CERATOPHYLLUM *demerſum.*

C. foliis dichotomo-bigeminis, fructibus triſpinoſis. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 153. Doerr. Naſſ. p. 74. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 170. Plan. p. 243. Scop. Carn. ed. 2. n. 1179. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 486.

C. foliis asperis bis bifurcatis. Hall. Goett. p. 41. Boehm. Lipſ. n. 688. Zinn. Goett. p. 58. Bergen Flor. Francof. p. 298.

Ceratophyllum - - - - Nonne Erford. p. 289.

Hippuris foliis ad inſtar cornu cervi diviſis, ſemine majore, viridi, tribus apicibus inſtructo, duobus ad baſin tanquam hamis et uno longiori in apice, ſub viridi cortice durum alterum et flavicantem condens, in quo ſemen medulla alba. Rupp. Ien. ed. 1. pag. 307. edit. Hall. p. 350.

Caules longi, fragiles, filiformes, debiles, teretes, glabri, ramosissimi, dichotomi, ad aquae superficiem ingentes cespites formantes, foliis tecti. *Folia* plerumque decem verticillata, uncialia, duriuscula, subcompressa, bis dichotoma, plerumque glabra: *inferiora* linearia, remotiora, vix extrorsum denticulata; *superiora* inflato-tubulosa, subteretia, incurva, extrorsum dentata, superne magis incrassata, maxime approximata, densissima. *Flores* ad foliorum verticillos sessiles, plerumque solitarii, masculi atque feminei. *Capsula* ovata, inflata, sessilis, nigricans, glabra, non dehiscens, terminata rostro spinaeformi, acuminato, capsulae longitudine aut paulo longiore, ad basin spinis duabus oppositis, rostri fere longitudine, rectis, depressis praedita.

Variat 1. *Capsula* rostrata basi spinis carente.

Caratophyllum. NONNE Erford. p. 298 n. 1.

Dichotophyllon. DILL. Gies. pag. 149. append. pag. 91. Tab. 3.

Pinastella infirmioribus et ramosioribus caulibus, foliis instar cornu cervi divisis. RUPP. Ien. pag. 350.

2. *Foliis* bifidis tantum.

Hippuris tenuioribus et bifurcis setis. RUPP. Ien. p. 350. ed. 1. p. 307.

Observ. I. Folia basi tenuiora, supra basin bipartita, segmentis iterum bifidis, hinc bis dichotoma.

Observ. II. Praesentia et numerus spinarum ad basin Capsulae nullo modo valent pro charactere distinctivo hujus speciei. Nunc enim plane deficiunt spinae, vel rudimenta tantum earum brevia observantur, nunc duae oppositae adsunt validae. Forsitan duabus plures in hac specie nonnunquam occurrunt.

Observ. III. *Millefolium aquaticum cornutum* IOH. BAUH. hist. 3. p. 776. a LINNEO et aliis auctoribus huc relatum, nullo modo hanc plantam indigitare potest. Dicit enim auctor, quod *floribus succedant semina*

semina parva quaterna simul juncta, cum in Ceratophyllo capsula, cui Nucis nomen aptius competit, semper monosperma observetur. *Ranunculi aquatilis varietatem* Flor. Germ. Tom. 2. Pars I. pag. 620. potius indicare videtur Joh. Bauh. planta descripta, quod patet ex synonymo adducto fratris sui C. Bauhini prodr. p. 73. qui florem et fructum *Ranunculi Millefolio* suo *cornuto aquatico* attribuit.

Flor. Germ. p. 407. n. 2. CERATOPHYLLUM *submersum.*

C. foliis dichotomo-trigeminis, fructibus muticis. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 153.

Hippuris longioribus et rarioribus setis. Rupp. Ien. p. 350. ed. 1. p. 307.

Linneus l. c. nimium affinem dicit hanc plantam antecedenti, ut fere sit varietas, at satis superque differt: 1. *Habitu* toto teneriore. 2. *Caule* laxiore minusque ramoso. 3. *Foliis* remotioribus, longioribus, angustioribus, plerumque dichotomis segmentis tribus bifidis: *inferioribus* subinflato-tubulosis, rigidioribus, extrorsum dentatis, basi attenuatis; *superioribus* capillaribus, flexilioribus, tenuissimis, denticulis minutissimis vix observabilibus extrorsum praeditis. 4. *Capsula* obtusiore, fere obliqua, acumine brevi obtuso terminata, basi semper spinis carente.

Variat *Foliis* bifidis et bis dichotomis.

Observ. Icon Florae Danicae Tab. 510. a Linneo citata, aliam et novam forsitan speciem indigitat et nullo modo huc referri potest. *Capsulam* enim ostendit *emarginatam bidentatam*, quae in *Ceratophyllo demerso* et *submerso* semper integra est et in rostrum vel acumen plus minus attenuatur.

POTERIUM.

Flor. Germ. p. 408. POTERIUM *Sanguisorba.*

P. inerme, caulibus subangulosis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 158. Doerr. Nass. pag. 188. Elwert Flor. Marggrav. Baruth.

Baruth. p. 21. Iacq. Vind. p. 171. Plan. Erford. 244. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 487.

Sanguiſorba Poterium. Wigg. prim. Flor. Holſ. p. 14.

Sanguiſorba minor ſpicis ſubrotundis, floribus polygamis. Scop. Carn. ed. 2. n. 168. ed. 1. p. 279. n. 1.

Sanguiſorba polyſtemon, ſtaminibus longiſſimis pendulis. Zinn. Goett. p. 235. Nonne Erford. p. 16. n. 2.

Sanguiſorba polyanthera, foliolis ovatis, ſpica brevi. Boehm. Lipſ. n. 17.

Sanguiſorba minor, montana, laevis, hirſuta. Rupp. Ien. p. 63. Hoppe Flor. Ger. p. 37.

Sanguiſorba minor. Ioh. Bauh. hiſt. 3. Lib. 27. pag. 115. Dill. Gieſ. p. 55. Buxb. Halenſ. p. 293.

Pimpinella polyſtemon, pinnis ovatis, ſerratis, ſpica brevi. Hall. Goett. p. 197.

Pimpinella ſanguiſorba minor hirſuta. C. Bauh. pin. pag. 160. Bergen Flor. Francof. p. 83. n. 1.

Radix craſſa, fibroſa. *Caulis* erectus, ſesquipedalis et major, anguloſus, ſulcatus, ſtriis rubris pictus, ramoſus, dichotomus, inferne pubescens, ſuperne glaber. *Folia* pinnata cum impari, lanceolata, pubescentia: *pinnis* oppoſitis et alternis, ſubſeſſilibus, orbiculatis, dentata, reticulata: *radicalia* in ceſpitem diſpoſita, *caulina* alterna. *Spicae* terminales, longe pedunculatae, ovatae, utrinque obtuſae, denſiſſimae fere ſemiunciales, inferne masculae, ſuperne femineae. *Flores* ſeſſiles, purpurascentes, *bracteа* concava, purpurascente interſtincti.

Variat 1. *Caule* declinato.

2. *Caule foliisque* glabris.

Pimpinella ſanguiſorba minor laevis. C. Bauh. pin. p. 160. Pollich. palat. n. 908. β. Leyss. Flor. Halenſ. n. 978. β. Murr. prodr. Goett. pag. 77. β.

Pimpinella ſpica brevi minor laevis non piloſa. Volckam. Norimb. p. 331.

3. *Flori-*

3. *Floribus bracteisque* albidis.

Pimpinella ſanguiſorba minor hirſuta alba. BERGEN Flor. Francof. p. 83. n. 2.

Obſerv. Floribus masculis non raro immixti ſunt flores hermaphroditi, hinc planta polygama e floribus femineis, masculis et hermaphroditis. A *Sanguiſorbae* genere differt *Poterium* ſtaminibus pluribus ad viginti, nec quatuor: ſtylis duobus; nec ſolitario. Minori itaque cum jure cum *Sanguiſorba* conjunxerunt nonnulli auctores *Poterium*.

QUERCUS.

Flor. Germ. p. 408. n. 1. QUERCUS *Robur*.

Q. foliis deciduis oblongis ſuperne latioribus: ſinubus acutioribus: angulis obtuſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 163. DOERR. Naſſ. p. 265. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. pag. 21. IACQ. Vind. p. 171. NONNE Erford. pag. 299. *Var.* PLAN. Erford. pag. 244. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1134. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 389. α. WEIGEL Flor. Pom. n. 610. WILKE Flor. Gryph. n. 504.

Q. foliis deciduis petiolatis oblongis ſuperne latioribus, ſinubus acutioribus, angulis obtuſis: glandibus ſubſeſſilibus. DU ROI Obſerv. Bot. p. 33. n. 1.

Q. foliis annuis oblongis ſuperne latioribus, ſinubus acutioribus, angulis obtuſis. BOEHM. Lipſ. n. 690. *Var.* ZINN. Goett. p. 9.

Q. latifolia mas, quae brevi pediculo eſt. C. BAUH. pin. p. 420. BERGEN Flor. Francof. pag. 305. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 276. HOPPE Flor. Ger. p. 193. RUPP. Ien. p. 328. VOLCKAM. Norimb. p. 348.

Arbor ſaepe praealta, cortice rimoſo cinereo obducta. *Rami* alterni, cortice glabro obducti. *Folia* alterna, petiolata, oblongo-ovata, obtuſa, glabra, reticulata, acute ſinuata, *lobis* ovatis, obtuſis. *Amenta mascula* cylindrica, laxa, multiflora, pendula, circiter triuncialia, nunc fasciculata e gem-

mis, nunc solitaria et alterna e foliorum alis. *Amenta feminea* supra mascula multo breviora, quadri - ad decemflora, floribus rubellis, alternis, parvis, ovatis, compositis. *Glandes* confertae, ovatae, coriaceae, glabrae, nitidae, acumine brevi obtuso terminatae, utrinque obtusae, *capsulae* insidentes scabrae, brevissime pedunculatae aut sessili.

Observ. Calyx femineus integer et scaber squamulis rubellis, post floreſcentiam abit in Capsulam hemisphaericam griseam, scabram, glandemque infra medium arcte includentem.

Flor. Germ. p. 408. n. 2. QUERCUS *femina*.

Q. foliis subpetiolatis oblongis obtusis pinnato - sinuatis, fructibus subsolitariis longe pedunculatis.

Q. *pedunculata* foliis subpetiolatis oblongis obtusis pinnato-sinuatis, fructibus pedunculatis. HOFFM. Deutschl. Flora p. 338.

Q. foliis deciduis subpetiolatis oblongis obtusis pinnato-sinuatis: glandibus pedunculatis subsolitariis. DU ROI Observ. Bot. p. 34. n. 2.

Q. *Robur* β. *femina* LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 163. DOERR. Nass. p. 265. NONNE Erf. p. 299.

Q. cum longo pediculo. C. BAUH. pin. p. 420. BERGEN Flor. Francof. p. 305. n. 1. BUXB. Halens. p. 275. LEYSS. Flor. Halens. n. 980. β. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 389. β.

Q. altera tenerius dissecta. RUPP. Ien. p. 329. HOPPE Flor. Ger. p. 195.

Differt ab antecedente, cum qua plerique conjunxere auctores, 1. *Foliis* prius erumpentibus, saturatius viridibus, profundius sinuatis et pinnatifidis, superne anguſtioribus, brevissime petiolatis. 2. *Glandibus* solitariis, aut duabus et tribus conjunctis, longe pedunculatis.

Variat haec et antecedens Quercus *Glandibus* oblongo-acuminatis.

FA-

FAGUS.

Flor. Germ. p. 409. n. 1. FAGUS *Caſtanea.*

F. foliis lanceolatis acuminato-ſerratis ſubtus nudis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 166.

Caſtanea ſativa. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1187.

Caſtanea ſylveſtris. C. BAUH. pin. p. 419.

Arbor exoticae originis nunc quaſi indigena facta ſaepe praealta. *Rami* alterni. *Folia* lanceolata, acuminata, petiolata, ſerrata, nitida, utrinque glabra, nervis fere parallelis notata. *Amenta maſcula* longa, pendula, filiformia, laxa, floribus alternis remotiuſculis ſeſſilibus compoſita. *Flores feminei* plerumque ſolitarii infra amenta. *Capſula* extus ſpinoſa, intus villoſiuſcula, coriacea.

Flor. Germ. p. 409. n. 2. *Fagus pumila* deleatur in Flora Germanica. Eſt enim incredibile, quod indigena prope *Tubingam* unquam obſervata ſit.

Flor. Germ. p. 409. n. 3. FAGUS *ſylvatica.*

F. foliis ovatis obſolete ſerratis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 167. DOERR. Naſſ. p. 258. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 171. NONNE Erford. p. 300. PLAN. Erford. p. 244. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 388. WEIGEL Flor. Pom. n. 611. WILKE Flor. Gryph. n. 505. ZINN. Goett. p. 10.

F. latinorum, Oxya graecorum. IOH. BAUH. hiſt. I. p. 117.

Fagus. C. BAUH. pin. p. 419. BERGEN Flor. Francof. p. 305. BUXB. Halenſ. p. 108. DILL. Gieſ. p. 55. RUPP. Ien. p. 328. VOLCKAM. Norimb. p. 161. BOEHM. Lipſ. n. 693.

Caſtanea Fagus. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1188.

Arbor craſſa, praealta, cortice glabro cinereo obducta. *Rami* alterni. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata, obſolete ſerrata, venoſa, nitida, laete viridia, glabra; *coſta* cum *petiolo* pubescens. *Amenta maſcula* ſubrotunda, obtuſa, longius pedunculata, in ramis terminalia, fasciculata. *Flores feminei* ſubſoli-

tarii, pedunculo maxime villoso, rigidiore insidentes. *Calyx* plerumque biflorus, coriaceus, villosus setisque rubellis margine praecipue obsessus. *Capsula* extus spinosa, sublignosa. *Nuclei* triquetri, acuminati.

Observ. *Staminum* numerus in hoc genere incertus. Quatuor, quinque ad duodecim et plura observantur.

CORYLUS.

Flor. Germ. p. 409. CORYLUS *Avellana.*

C. stipulis ovatis obtusis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 169. Boehm. Lipsi. n. 691. Doerr. Nass. p. 255. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. Jacq. Vind. p. 171. Nonne Erf. p. 299. Plan. Erford. p. 245. Scop. Carn. ed. 2. n. 1192. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 390. Weigel Flor. Pom. n. 613. Wilke Flor. Gryph. n. 507. Zinn. Goett. p. 10.

C. sylvestris. C. Bauh. pin. p. 418. Bergen Flor. Francof. p. 304. Buxb. Halens. p. 86. Dill. Giess. p. 35. Hopp. Flor. Ger. p. 195. Rupp. Ien. p. 329.

Corylus sylvestris et sativa, fructu albo minore seu vulgari. Volckam. Norimb. p. 125.

Frutex ad arboris altitudinem non raro accedens. *Rami* alterni: *juniores* pilosi. *Folia* alterna, obverse ovata, acuminata, inciso-serrata, rugosa, pilosa, petiolata. *Flores* ante foliorum eruptionem masculi et feminei in eadem stirpe. *Amenta mascula* in ramulis terminalia, pedunculis ramosis insidentia, cylindrica, teretia, pendula, fere biuncialia. *Flores feminei* in gemmis ramulorum terminalibus, terni, quaterni et nonnunquam plures, *stylis* pulcherrime purpureis terminati. *Nux* subrotunda, subangulosa, ossea, obtusa, calyce carnoso, concavo, superne multifido obvallata.

CAR-

CARPINUS.

Flor. Gerin. p. 410. CARPINUS *Betulus.*

C. ſquamis ſtrobilorum planis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 168. BOEHM. Lipſ. n. 689. DOERR. Naſſ. p. 254. EL-WERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 171. NONNE Erford. p. 298. PLAN. Erford. p. 245. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1189. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 391. WEIGEL. Flor. Pom. n. 612. WILKE Flor. Gryph p. 506. ZINN. Goett. pag. 9.

Carpinus. BERGEN Flor. Francof. p. 304. DILL. Gieſ. p. 54. HOPPE Flor. Ger. p. 195. RUPP. Ien. p. 329. VOLCKAM. Norimb. p. 88.

Fagus ſepium vulgo. JOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. p. 146. *bona.*

Oſtrya vulgo ſimilis, fructu in umbilicis foliaceis. C. BAUH. pin. p. 427.

Arbor cortice cinereo obducta, ramis alternis. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata, nervoſa, inciſo-ſerrata, laete viridia, glabra. *Glandulae* ovatae, rubellae ad baſin petiolorum. *Amenta mascula* e gemma ſolitaria, nutantia, cylindrica, obtuſa, ſesquiuncialia. *Antherae* geminae in quovis filamento. *Amenta feminea* ſupra mascula, illisque duplo ſaltem breviora, ſolitaria, nutantia. *Calyx masculus* ſquama ovata, concava, acuminata, nitida: *femineus* ſquama biflora lanceolata, acutiuscula, apice reflexa baſi utrinque dente notata. *Racemus fructiger* fere digitalis, pedunculatus, laxus, flexuoſus, nutans, compoſitus. *Calycibus* maximis, foliaceis, nervoſis, aridis, plerumque geminis in pedunculo brevi, trifidis: *lacinia intermedia* maxima, oblonga, obtuſa, coſtata, nervoſa, hinc inde dentata; *lateralibus* acutis. *Nux* ovata, ſubcompreſſa, anguloſa, ſtriata, obtuſiuscula, calyculo proprio membranaceo, plerumque ſexfido arcte incluſa, ſtylis duobus terminata, oſſea.

Obſerv. Amenta feminea in racemos abeunt longos, laxos. Amenti feminei floriferi cujusvis ſquamae lanceolatae baſi

basi insident germina duo, stylis duobus terminata et ita *calycem communem* quasi constituunt hae squamae. Quodvis germen basi circumdatur membrana pilosa, sexfida, *calycem proprium* efficiente. Alterum germen plerumque abortiit, alterum vero ad perfectionem accedit.

Calyx communis sensim evadit maximus, foliaceus, aridus, nitidus, nervoso-rugosus, subtus pubescens, persistens, monophyllus, trifidus, in sinu fovens nucem plerumque solitariam, sessilem, basi retusam. *Calyx proprius* arctissime obducit nucem, ut cum illa connatus videatur, tamen separabilis est, primo pallide viridis, demum niger, angulosus et glaber, apice suo connivente plerumque sexdentato nucem paululum supereminet.

MONADELPHIA.

XANTHIUM.

Flor. Germ. p. 410. XANTHIUN *strumarium.*

X. caule inermi, foliis cordatis trinerviis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 137. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 20. Iacq. Vind. p. 170. Plan. Erford. p. 243. Scop. Carn. ed. 2. n. 1177. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 207. Weigel Flor. Pom. n. 607. Wilke Flor. Gryph. n. 501.

X. caule inermi. Boehm. Lipf. n. 659. Nonne Erford. p. 290. Hall. Goett. p. 11. Zinn. Goett. p. 13.

Xanthium. Bergen Flor. Francof. 163.

Xanthium sive Lappa minor. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 572. Bux. Halens. p. 342. Volckam. Norimb. p. 404.

Lappa minor, Xanthium Dioscoridis. C. Bauh. pin. p. 198.

Cau-

Caulis erectus, pedalis et major, teres, scabriusculus, a basi ramosus, dichotomus. *Folia* alterna, petiolata, cordata, plicato-undulata, incisо-dentata, trinervia, utrinque pubescentia, pallide viridia. *Flores masculi* terminales, in capitulum ovatum congesti, calyce communi imbricato polyphyllo collecti. *Corollulae* monopetalae, tubulosae, quinquefidae. *Stamina* quinque; *filamentis* connatis. *Flores feminei* infra masculos, gemini, involucro diphyllo praediti, corolla destituti. *Drupa* sicca, muricata, apice bifida; *nucleo* biloculari.

PINUS.

* *Foliis pluribus ex eadem basi vaginali.*

Flor. Germ. p. 411. n. 1. PINUS *sylvestris.*

P. foliis geminis: primordialibus solitariis glabris. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 172. Doerr. Nass. p. 263. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Iacq. Vind. p. 171. Nonne Erf. p. 297. n. 3. Plan. Erf. p. 245. Scop. Carn. ed. 2. n. 1196. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 466. Weigel Flor. Pom. n. 614. Wilke Flor. Gryph. n. 508. Zinn. Goett. p. 4.

P. foliis geminis, cono pendulo, nucleis strigosis. Hall. Goett. p. 6. Boehm. Lipf. n. 687.

P. sylvestris. C. Bauh. pin. p. 491. Buxb. Halens. p. 261. Dill. Gies. p. 59. Volckam. Norimb. p. 334.

P. sylvestris vulgaris, Genevensis. Joh. Bauh. hist. 1. Lib. 9. p. 253. Rupp. Ien. p. 335.

Arbor plerumque alta, erecta, stricta, cortice rimoso obducta. *Rami* in junioribus verticillati, stricti, tuberculati, in vetustioribus alterni. *Folia* sparsa, gemina e vaginula alba, membranacea truncata, biuncialia et paulo longiora, linearia, acuminata, glabra, hinc convexa, inde plana, duriuscula, rigida, glauco-viridia. *Flores masculi* in racemum erectum terminalem dispositi, flavi; *feminei* in *Strobilum* ovatum nutantem brevem purpureum coacervati. *Strobilus fructifer* ex ovato-conicus, brevis, ob-

obtusus, pendulus, rigidus, *squamis* apice obtusis, quadrangulis, intus excavatis, densissime imbricatus, solitarius. *Nuces* inter squamas oblongae, hinc convexae, ala membranacea auctae.

Variat *Racemis masculis* purpureis.

Observ. Hujus arboris duae exstant varietates maxime notabiles, nondum a me visae, quae in sylvis Germaniae passim occurrunt et forsitan proprias species efficere merentur.

α. montana foliis geminis: conis pyramidatis, squamis oblongis obtusis: trunco ramisque flexuosis. Du Roi Observ. Botan. p. 42. n. 8.

Pinus sylvestris montana altera. C. Bauh. pin. p. 491.

P. sylvestris humilior Mugo dicta. Volckam. Norimb. p. 335.

P. sylvestris Mugho sive Crein. Ioh. Bauh. hist. I. Lib. 9. p. 256.

P. sylvestris altera Mugo dicta. Camerar. Epit. p. 41.

P. *Mugbus* foliis geminis; cono erecto; nucleis strigosis nudis. Scop. Carn. ed. 1. p. 402. n. 4. ed. 2. n. 1195. non videtur huc pertinere ob conos binatos erectos, forsitan potius sequentem varietatem indigitat.

Differre dicitur haec varietas, prope *Norimbergam*, in monte *Kniebis* des Würtenbergischen Schwarzwaldes et in monte *Bructero* Harcyniae sponte nascens, 1. *Habitu* constanter flexuoso. 2. *Trunco* fere nullo. 3. *Ramis* terrae incumbentibus, diffusis, reptantibus per viginti pedum spatium et ultra, tandem erectis ad viginti vel triginta pedum altitudinem. Monente Du Roi l. c. foliis, conis et seminibus *Pino sylvestri* accedit.

β. pumilio.

Pini

Pini sylvestris var. Pinaster pumilio. Murr. prodr. Goett. p. 77.

Pinaster conis erectis. C. Bauh. pin. p. 492.

Circa *Cellam* habitat haecce varietas, quae differre dicitur 1. *Trunco* vix ullo. 2. *Foliis* brevioribus, rigidioribus et saturatius virentibus. 3. *Iulis masculis* multis in vertice congestis. 4. *Strobilis* minoribus, globosis, erectis.

Flor. Germ. p. 411. n. 2. PINUS *Larix*.

P. foliis fasciculatis obtusis. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 175. Doerr. Nass. p. 263. Jacq. Vind. p. 172. Nonne Erf. p. 297. n. 4. Plan. Erf. p. 245. Scop. Carn. ed. 2. n. 1198. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 467. Zinn. Goett. p. 4.

Abies foliis fasciculatis obtusis. Hall. Goett. p. 6.

Larix. C. Bauh. pin. p. 493.

Larix, folio deciduo, conifera. Joh. Bauh. hist. 1. Lib. 9. p. 265.

Arbor saepe alta, recta. *Rami* alterni, debiles, flexiles, angulosi. *Folia* decidua, laete viridia, glabra, basi angustiora, linearia, subacuta, in penicillum collecta tuberculo cylindraceo insidentem. *Amenta* lateralia in centro foliorum fasciculi: *mascula* deorsum spectantia, ex subrotundo ovata; *feminea* erecta purpurea. *Strobilus* erectus, ex subrotundo ovatus, brevis.

* * *Foliis solitariis et basi distinctis.*

Flor. Germ. p. 411. n. 3. PINUS *Abies*.

P. foliis solitariis subulatis mucronatis laevibus bifariam versis. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 177. Doerr. Nass. p. 263. Jacq. Vind. p. 172. Nonne Erf. p. 297. n. 2. Plan. Erford. p. 245. Scop. Carn. ed. 2. n. 1194. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 468. Weigel Flor. Pom. n. 915. Wilke Flor. Gryph. n. 509. Zinn. Goett. p. 3.

Abies

Abies foliis ſolitariis, apice acuminatis. Boehm. Lipſ. n. 686.

Abies foliis apice acuminatis. Hall. Goett. p. 6.

Abies tenuiore folio, fructu deorſum inflexo. Dill. Gieſ. p. 49. Rupp. Ien. p. 335.

Abies conis deorſum ſpectantibus. Buxb. Halenſ. p. 1.

Abies picea. Volckam. Norimb. p. 1.

Picea major prima, ſive Abies rubra. C. Bauh. pin. p. 493.

Picea latinorum, Abies mas Theophraſti. Ioh. Bauh. hiſt. 1. Lib. 9. p. 238.

Arbor altiſſima, recta, pyramidalis. *Rami* patentes vel etiam horizontales, cortice rufo ſquamoſo tecti. *Folia* ſparſa, tamen bifariam verſa, linearia, tetragona, craſſiuscula, viridia, glabra, acuminata, ſolitaria e vagina brevi oblonga, fere uncialia. *Strobili* oblongi, acuminati, penduli, fere ſesquidigitales, *ſquamis* ovalibus, planis, margine undulatis, laceris compoſiti.

Flor. Germ. p. 411. n. 4. PINUS *Picea*.

P. foliis ſolitariis emarginatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 175. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Jacq. Vind. p. 172. Nonne Erford. p. 297. n. 1. Plan. Erf. p. 245. Scop. Carn. ed. 2. n. 1193. Zinn. Goett. p. 4.

Abies foliis ſolitariis, apice emarginatis. Boehm. Lipſ. n. 685.

Abies major, conis ſurſum ſpectantibus, foliis pectinatim Taxi modo dispoſitis utrinque virentibus. Volckam. Norimb. p. 1.

Abies femina. Joh. Bauh. hiſt. 1. Lib. 9. p. 231. Rupp. Ien. p. 335.

Abies conis ſurſum ſpectantibus ſive mas. C. Bauh. pin. p. 505.

Arbor ſatis alta, cortice cinereo veſtita, recta. *Rami* in junioribus verticillati, in adultioribus oppoſiti, ſaepe depreſſi. *Folia*

lia ſparſa tamen quaſi oppoſita, denſa, linearia, plana, obtuſa, apice bifida, ſupra laete viridia, nitida, glabra, ſubtus albida cum coſta viridi eminente, dura, ſolitaria e vagina brevi. *Strobili* oblongi, erecti, *ſquamis* ſubrotundis, planis, baſi acuminatis compoſiti.

SYNGENESIA.

BRYONIA.

Flor. Germ. p. 412. n. 1. BRYONIA *alba.*

B. foliis palmatis utrinque calloſo-ſcabris, floribus monoicis. LINN. Syſt. Veget. p. 869. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21.

B. foliis palmatis utrinque calloſo-ſcabris. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 207. JACQ. Vind. p. 172. NONNE Erf. p. 289. PLAN. Erford. p. 246. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1200. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 596. WEIGEL Flor. Pom. n. 616. WILKE Flor. Gryph. n. 510. ZINN. Goett. p. 248.

B. foliis quinquangulis ſcabris. HALL. Goett. p. 208. BOEHM. Lipſ. n. 658.

B. alba, baccis nigris. C. BAUH. pin. p. 297. BERGEN Flor. Francof. p. 54. BUXB. Halenſ. p. 44. HOPPE Flor. Ger. p. 26. VOLCKAM. Norimb. p. 71.

B. nigra. RUPP. Ien. p. 48.

Vitis ſive Bryonia nigris baccis. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 146.

Radix craſſa, alba, ramoſa. *Caules* plures ex una radice ſcandentes, anguloſi, ſcabri, ad decempedales, flexuoſi. *Rami* alterni. *Folia* alterna, petiolata, calloſo-ſcabra, ſubrotunda, ſemiquinqueloba, *lobis* ſinuatis. *Cirrhi* oppoſitifolii, ſpiraliter contorti. *Flores* racemoſi, masculi et feminei in eadem planta, luteo-virideſcentes. *Racemi* in alis foliorum, pedunculati. *Bacca* matura nigra.

Flor. Germ. p. 412. n. 2. BRYONIA *dioica*.

P. foliis palmatis utrinque calloso-scabris, floribus dioici. LINN. Syst. Veget. p. 870.

B. *alba*. DOERR. Nass. p. 60. POLLICH. palat. n. 915. LEERS. Herb. n. 744.

B. *alba* β. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 208.

B. foliis qninquangulis scabris. BOEHM. Lipf. n. 658. *Var.*

B. aspera sive alba, baccis rubris. C. BAUH. pin. p. 297. BUXB. Halens. p. 44. DILL. Giess. p. 89. VOLCKAM. Norimb. pag. 71.

Vitis alba sive Bryonia. IOH. BAUH. hist. 2. p. 143.

Similis antecedenti, differt autem 1. *Floribus* dioicis: *femineis* minoribus. 2. *Pedunculis* femineae plantae duplo brevioribus quam in mascula. 3. *Baccis* rubris.

CLAS-

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

NAIAS.

Masc. *Calyx* cylindricus, bifidus. *Corolla* quadrifida. *Anthera* ſeſſilis.

Fem. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Piſtillum* unicum. *Styli* tres (vel duo). *Nux* ovata, unilocularis.

Omiſſ. in Flor. Germ. NAIAS *major.*

N. foliis lanceolatis, dentatis planis, apice trifidis.

Fluviatilis latifolia, fructu minus obtuſo monoſpermo. MICHEL. nov. Plant Gen. p. 11. Tab. 8. fig. 2. icon. nitidiſſima.

Fluviatilis piſana, foliis denticulatis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 771. (figura minus bona et corrupta).

Caulis erectus, ramoſus, dichotomus, divaricatus, articulatus, ut mihi videtur ultra pedalis. *Folia* terna, verticillata (in mea planta), lanceolata, coſtata, ultra unciam longa et lineam ſeu ſesquilineam lata, plana, verſus baſin paululum anguſtiora, dentata; *dentibus* triangularibus, acutis: apice trifida ſeu tridentata, dente intermedio paulo majore; baſi utrinque auricula ſubrotunda integerrima aucta et caulem amplectentia. *Nuces* in planta mea feminea ovales, duriſſimae, ſolitariae, ſecundae, ſeſſiles et in axillis foliorum ſupra dimidium latitantes, ſtylo ſtigmatibusque duobus acuminatis coronatae, uniloculares, nucleo virideſcente repletae.

Obſerv. 1. Fructui, oſſeo duriſſimoque cortice obducto non dehiscente, nucis potius quam Capſulae nomen competit.

Obſerv. 2. Nuces in caule ramisque ad unum latus et quidem ut mihi videtur dextrorſum poſitae, ita evadunt ſecundae.

Obſerv. 3. Rariſſimam hanc Germaniae plantam prope *Erlangam* nuper detexit fautor et amicus dilectiſſ. Ill. SCHREBERUS, cui ſpecimem ibidem lectum debeo.

Omiſſ. in Flor. Germ. NAIAS *minor*.

N. foliis linearibus dentatis recurvis: terminalibus fasciculatis.

N. *minor* foliis anguſtiſſimis denticulatis, deorſum reflexis; fructu acuto tenuiori monoſpermo. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 341.

N. *marina*. Magaz. für die Botan. Stück 5. pag. 56. Fluvialis minor, foliis anguſtiſſimis denticulatis deorſum reflexis, fructu acuto tenuiore monoſpermo. MICHEL. nov. Gen. plant. pag. 11. n. 3. Tab. 8. fig. 3. *optima*.

Fluvialis piſana, foliis denticulatis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 771. (*Excluſa deſcriptione. Figurae rudes, quarum ſiniſtra quodammodo noſtram plantam repreſentat.*)

Plantam hanc Germaniae rariſſimam *Dnus* SCHKUHR, mechanicus Wittenbergenſis, ſub aquis ſtagnantibus prope *Wittenbergam* primo obſervavit et Celeberrimus SCHREBER ſpecimen hujus plantae a Dn. SCHKUHR Illi miſſum mecum benigniſſime communicavit.

Radix fibroſa. *Caulis* erectus, articulatus, digitalis, a baſi ramoſus, dichotomus. *Folia* oppoſita plerumque terna, linearia, dentata, verſus apicem recurva, baſi latiora, vaginantia, ultra ſemiunciam longa: *ſuperiora* magis approximata; *terminalia* quaſi fasciculata. *Germen* (in ſpecimine meo femineo) in dichotomia caulis et ramorum ſeſſile, ovato-acuminatum, *ſtylo* ſimplici *ſtygmatibusque* tribus, ſimplicibus longitudine ſtyli. *Capſula* ovata, ſuperne attenuata.

Ob-

Obſerv. I. LINNEUS ſub *Najade marina* Syſt. Veget. p. 878. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 220. duas diverſas plantas conjungere videtur, ſcilicet hanc *minorem*, et antecedentem *majorem*.

Obſerv. II. Ill. DE IUSSIEU in generibus plantarum a Cel. USTERI editis pag. 23. characterem genericum tradidit ita: *Monoica Maſc. Calyx* bifidus. *Stamen* unicum, filamento longo, anthera quadrivalvi (quae corolla quadrifida LINN.) valvis patentibus. *Foem. Cal.* nullus. *Germen* unicum; *ſtylus* unicus; *ſtigmata* duo. *Nux* mono- ſeu tetraſperma.

DIANDRIA.

SALIX.

* *Foliis ſerratis glabris.*

Flor. Germ. p. 416. n. 1. SALIX *triandra*.

S. foliis ſerratis glabris, floribus triandris. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. pag. 323. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 172. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1214. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 50. WEIGEL Flor. Pom. n. 617. HOFFMANN. hiſt. Salic. Faſc. 2. p. 45. n. 7. Tab. 9. 10. fig. 1. 2. 3. 4.

S. foliis elliptico-lanceolatis, utrinque glabris, ſerratis, appendiculatis. HALL. Goett. p. 8. ZINN. Goett. p. 6.

S. folio amygdalino utrinque virente aurito. C. BAUH. pin. p. 473? DILL. Gieſ. p. 171.

S. folio auriculato ſplendente, flexilis. HOPPE Flor. Ger. p. 197. VOLCKAM. Norimb. p. 364.

Frutex ſex ad octopedalis et nonnunquam arboreſcens, cortice ex viridi flavicante vel cinereo obductus, alterne ramoſus. *Gemma foliacea* univalvis, ovata, fusca, plerumque bifida, lineis

duabus marginalibus apice conniventibus notata, basi utrinque gemmula univalvi, subrotunda villosa aucta. *Gemma amentacea* similis foliaceae. *Amenta mascula* alterna, pedunculata, fere sesquiuncialia, cylindrica, erecta, *squamis* ovatis, obtusis, cochleariformibus, subvillosis, e luteo virescentibus imbricata. *Stamina* plerumque tria. *Nectarium anterius* subrotundum, obtusum, lutescens ad basin squamae sessile: *posterius* in media squamae cavitate sessile, tenue subcapitatum, basi virescens. *Amenta feminea* masculis similia, *squamis* ovato-linearibus obtusis, apice albescentibus subvillosis imbricata. *Germen* oblongum, compressum, glabrum, pedicellatum, stigmatibus duobus minimis divaricatis coronatum. *Nectarium anterius* ad basin pedicelli sessile truncatum. *Capsula* ovata, compressa. *Folia* alterna ovato-vel elliptico-lanceolata, acuminata, glabra, nitida, reticulo venoso picta, subtus pallidiora, petiolata, serraturis cartilagineis margine praedita; *juniora* subtus praecipue ad marginem pilosa. *Stipulae* in ramis junioribus cordatae, serratae.

Variat 1. *Staminibus* duobus.

2. *Staminibus* quatuor.

3. *Ramis* fragilibus, cortice luteo quotannis deciduo.

Salix triandra b. *auriculata* Du Roi Observ. Botan. p. 51. n. 1.

S. folio amygdalino utrinque aurito, corticem abjiciens. Rupp. Ien. p. 332.

Flor. Germ. p. 416. n. 2. SALIX *pentandra.*

S. foliis serratis glabris, floribus pentandris. Linn. Syst. Plant. T. IV. p. 223. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 51. Weigel Flor. Pom. n. 618. Flor. Dan. Tab. 943.

S. vulgaris, rubens. C. Bauh. pin. p. 473? Hoppe Flor. Ger. p. 196.

S. montana major, foliis laurinis? Buxb. Halens. p. 291. Rupp. Ien. p. 332.

S. spontanea, folio amygdalino, fragilis non auriculata. Joh. Bauh. hist. 1. Lib. 8. p. 214. *mala figura.*

Frutex

Frutex ad arboris altitudinem accedens erectus, cortice griseo obductus. *Rami* alterni, splendente cortice ex luteo sanguineo obducti. *Folia* alterna, glauco-viridia, nitida, duriuscula, ovato-lanceolata vel ovali-acuminata, semper glaberrima, serraturis cartilagineis margine praedita, petiolata. *Petioli* latiusculi, superne praecipue glandulis adspersi. *Gemmae* ovatae, obtusae, univalves, nitidae, glabrae. *Stipulae* plerumque nullae. *Amenta* in ramulis lateralibus alternis terminalia, pedunculo tomentoso, basi Bractea lanceolata tomentosa aucto insidentia, recta, seu subnutantia, cylindrica: *mascula* sesquiuncialia et nonnunquam longiora, densa, squamis ovatis, obtusis villosis imbricata. *Stamina* plerumque quinque, basi villosa longitudine subaequalia. *Nectarium* anterius obcordatum, breve, glabrum. *Amenta feminea* paulo breviora masculis, *squamis* oblongis obtusiusculis imbricata, densa. *Germina* ovato-acuminata, subpedicellata, glabra, stigmatibus duobus divergentibus coronata. *Nectarium* ut in masculis. *Capsula* ovato-acuminata, breviter pedicellata, glabra.

Variat *Staminibus* quatuor, sex, septem.

Flor. Germ. p. 416. n. 3. SALIX *phylicifolia.*

S. foliis serratis glabris lanceolatis: crenis undulatis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 223. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. pag. 21.

Fruticem huncce nondum vidi. LINNEUS autem in Flora Lappon. n. 351. ita illum describit: *Caulis* scaber. *Rami* glabri, testacei coloris: *ramuli* recentes purpurascentes. *Folia* lanceolata, glabra, distincte serrata: serraturis apice et basi obtusis, parte media inflexis, ut totidem sint laeves per marginem undulationes, quot crenae, superne saturate viridia, nitida, inferne pallida et leniter ad albedinem inclinantia. *Stamina* duo, tria, rarius quatuor.

Flor. Germ. p. 416. n. 4. SALIX *vitellina.*

S. foliis serratis ovatis acutis glabris: serraturis cartilagineis, petiolis calloso-punctatis. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 224. DOERR. Nass. p. 270. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. JACQ. Vind. p. 172. PLAN. Erford. p. 249. TIMM. prodr. Flor.

Flor. Megapol. n. 52. WEIGEL Flor. Pom. n. 619. WILKE Flor. Gryph. n. 511.

S. foliis ſerratis, ovato-lanceolatis, acutis, ſupra glabris: ſerraturis cartilagineis. HOFFMANN hiſt. Salic. Faſc. 3. p. 57. n. 8. Tab. II. 12. fig. 1. 2. 3. et Tab. 24. fig. 1.

S. lento vimine et ſquama florali flavis, foliis elliptico-lanceolatis, ſubtus ſericeis. HALL. Goett. p. 8. BOEHM. Lipſ. n. 701. ZINN. Goett. p. 6.

S. ſativa lutea, folio crenato. C. BAUH. pin. p. 473. BERGEN Flor. Francof. p. 306. n. 4. DILL. Gieſ. p. 42. HOPPE Flor. Ger. p. 196. RUPP. Ien. p. 331. VOLCKAM. Norimb. p. 364.

S. anguſtifolia ſylveſtris. BUXB. Halenſ. p. 291.

S. lutea, tenuior, ſativa, viminea. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. p. 214.

Arbor mediocris, alterne ramoſa: *ramis* copioſis erectis. *Gemmae* univalves: *valvula* ex ovato acuminata, laeviſſime tomentoſa. *Amenta maſcula* primum erecta, dein reflexa, flexuoſa, ſubhirſuta, cylindrica, biuncialia vel longiora, pedunculata, *ſquamis* ovato-lanceolatis, acuminatis, baſi anguſtatis, piloſis imbricata. *Stamina* duo; *filamentis* ſubpiloſis, baſi connatis. *Nectarium anterius* parvum ſubovatum, truncatum, bifidum; *poſterius* intra ſtamina et ſquamae cavitatem cum anteriori connatum foveolamque conſtituens pro ſtaminum inſertione, lineare et longius anteriori. *Amenta feminea* primum erecta, dein vero ad omnem directionem flexa, bi- ſeu triuncialia, pedunculata, *ſquamis* lineari-lanceolatis, acuminatis, baſi tomentoſis, ſuperne breviter piloſis, ex albido lutescentibus demum ſubfuscis imbricata. *Germina* fere ſeſſilia, ſquamis vix longiora, ovato-oblonga, baſi ventricoſa, ſuperne ſenſim anguſtata, pallide lutea, glabra, *ſtylo* brevi, bifido, *ſtigmatibusque* duobus craſſiusculis, obtuſis, inciſis terminata. *Nectarium* ſimplex, anterius, breve, truncatum, baſi anguſtatum, latiſſimum. *Capſula* ovato-oblonga, breviſſime pedicellata, baſi ventricoſa, ſuperne attenuata. *Folia* alterna, ovato- vel elliptico-lanceolata, acuminata, margine ſerraturis glanduloſis ſubfuscis notata, plerumque triuncialia, petiolata, ſtipulis deſtituta: *ſuperiora* ſuperne ſubpubescentia, margine et ſubtus albida ſubſericea; *media* ſupra glabra, nitida, ſubtus glauca vel caeſia; *inferiora* integerrima. *Coſta* lutescens. *Glandulae* in petiolo rariſſimae.

Ob-

Obſerv. Cortex in adultiore arbore rimoſus, cinereus, intus cinnamomeus; in ramis junioribus conſtanter vitellinus vel ex viridi aut aurantio lutescens. Ramuli in arbore femina florentes penduli vel deflexi, ſuperius laeviſſime tomentoſi, foliis ſemper latioribus, ſplendentibus et ſaturatius viridibus obſeſſi; in mascula ſaepe breviores, diffuſi, foliis magis pubescentibus praediti.

Flor. Germ. p. 417. n. 5. SALIX *amygdalina.*

S. foliis ſerratis glabris lanceolatis petiolatis, ſtipulis trapeziformibus. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 124. Doerr. Naſſ. p. 269. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Iacq. Vind. p. 173. Nonne Erford. p. 302. n. 1. Plan. Erf. p. 249. Weigel Flor. Pom. n. 620. Wilke Flor. Gryph. n. 512.

S. foliis ſerratis glabris lanceolatis acuminatis, appendiculatis. Boehm. Lipſ. n. 697. Zinn. Goett. p. 6.

S. perſicae folio auriculato. Hall. Goett. p. 8.

S. ſpontanea fragilis amygdalino folio, auriculata. Ioh. Bauh. hiſt. 1. Lib. 8. p. 214. Buxb. Halenſ. p. 290.

S. folio amygdalino utrinque virente aurito. C. Bauh. pin. p. 473. Bergen Flor. Francof. p. 307. n. 5. Hoppe Flor. Ger. p. 197. Rupp. Ien. p. 331.

Excepto ſtaminum numero, vix a *Salice triandra* diſtingenda eſt haec ſpecies. *Arbor* mediocris. *Rami* purpurei, glabri; *ramuli florentes* alterni, purpurei longo tenuiſſimoque villo veſtiti. *Folia* lanceolata, acuminata, vel ex ovali lanceolata, ferraturis glanduloſis praedita, dura, longa, venis reticulata, ſplendida, ſupra ſaturate viridia, ſubtus pallidiora; *juniora* ſubtus praecipue verſus apicem piloſa ſericea. *Petioli* purpurei, ſupra glandulis adſperſa. *Stipulae* ad apicem ramorum juniorum ſemicordatae vel trapeziformes, denticulatae. *Gemma* univalvis, fusca, nitida. *Amenta* pedunculata. *Squamae* lanceolatae, obtuſae, villoſae. *Stamina* duo.

Obſerv. Masculum ſpecimen tantum vidi.

Flor. Germ. p. 417. n. 6. SALIX *baſtata*.

S. foliis ſerratis glabris ſubovatis acutis ſeſſilibus, ſtipulis ſubcordatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 225.

S. latifolia non hirſuta. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. p. 216.

Fruticem huncce arborescentem nondum vidi. LINNEUS autem in Flora Lappon. n. 354. de illo dicit: *Rami* tercres, rectiſſimi, cinerei. *Folia* alterna, pollicis transverſi ſpatio a ſe invicem remota, ſubovata, acuta, dura, ſerraturis minutiſſimis et vix conſpicuis crenata, ſuperne viridia, inferne cinerea, utrinque glabra, fere ſeſſilia, rigida, foliolis duobus ovatis et integris appendiculata.

Omiſſ. in Flor. Germ. SALIX *bigemmis*.

S. foliis ſerratis glabris lanceolatis petiolatis: gemmis duabus lateralibus. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 343.

Stirps mihi ingnota, cujus ſynonyma et deſcriptio a Celeberr. HOFFMANN adhuc exſpectantur. *Rami* dicuntur fragiliſſimi.

Omiſſ. in Flor. Germ. SALIX *decipiens*.

S. foliis ſerratis glabris lanceolatis petiolatis: inferioribus minoribus obovatis reflexis. HOFFMANN Deutſchl. Flora pag. 343. Hiſt. Salic. Vol. 2. Faſc. I. p. 9. n. 15. Tab. 31.

Arbor vel *frutex* ramis copioſis diffuſis ſparſis praeſertim ad geniculos fragilibus corticeque nitente ex virdi vel luteo ſubcinereo praeditus. *Gemmae* univalves, glabrae: *amentacea* apice ſubbifida; *foliacea* frequentius integra. *Amenta masculа* alterna, pedunculata, flexuoſa, ſubhirſuta, primum erecta, demum horizontalia, *ſquamis* ovatis, leniter concavis, e luteo viridibus et pilis longis hirſutis compoſita, uncialia et ſesquiuncialia. *Stamina* duo, rarius tria: *filamentis* baſi connatis ſaepius pubeſcentibus; antheris ſubrotundis, didymis, luteis. *Nectarium* breve ex ovato-attenuatum. *Amenta feminea* alterna, erecta, bi-ſeu triuncialia, *ſquamis* concaviuſculis, ex ovato-oblongis, e luteo virescentibus, pilis longis hirſutis compoſita. *Germen* ex ovato attenuatum, virescens, pedunculatum, *ſtylo* vix diſtincto medio depreſſo *ſtigmatibusque* quatuor obtuſis luteis terminatum. *Nectarium*

rium breve, truncatum, obtuſum. *Capſula* ex ovato oblonga, acuminata, pedunculata. *Folia* petiolata, ſerrata, glabra, *inferiora* minora obovata, reflexa; *ſuperiora* lanceolata.

Cel. HOFFMANN in obſervatione l. c. dicit: Nomine *Salicis fragilis* LINN. diverſae ſpecies occurrunt, quae in eo quidem omnes conveniunt, quod ramuli digito concuſſi ad genicula annotina diſſiliant, at efflorescentia, foliis aliisque longe iterum discrepant. Decipientem hanc dixi, quia facile, cum ſpecie valde conſimili (*Sal. bigemmi*) permixta, obſervatorem minus curioſum et circumſpectum decipiat.

Flor. Germ. p. 417. n. 7. SALIX *fragilis.*

S. foliis ſerratis glabris ovato-lanceolatis, petiolis dentato-glanduloſis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 225. DOERR. Naſſ. p. 270. ELWERT Flor. Marggr. Boruth. p. 21. PLAN. Erford. pag. 249. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 53. WEIGEL Flor. Pom. n. 621. WILKE Flor. Gryph. n. 513.

S. fragilis. C. BAUH. pin. p. 474. prodr. p. 159. BUXB. Halenſ. p. 290. DILL. Gieſ. p. 43. HOPPE Flor. Ger. p. 197. *Arbor* procera; cortice rimoſo cinereo obducta. *Rami* alterni, cortice rufo-fusco veſtiti, fragiles, digito concuſſi ad genicula annotina diſſilientes. *Gemmae* bi-ſeu trivalves, ovatae, obtuſae. *Amenta maſcula* uncialia et paulo longiora, cylindracea, erecta, obtuſa, breviter pedunculata, *ſquamis* lanceolatis, obtuſis, villoſis imbricata. *Nectarium* ovatum, breve, obtuſum. *Stamina* duo. *Amenta feminea* masculis paulo longiora, *ſquamis* ovatis, obtuſis imbricata. *Nectarium* ſubrotundum obtuſum. *Germen* conicum, glabrum, breviter pedicellatum. *Styli* duo breves, flavicantes. *Stigmata* breviſſima, obtuſa, bifida. *Folia* alterna, lanceolata, longe mucronata, glabra, ſplendentia, ſubtus pallida, uncias quinque circiter longa, ſerraturis cartilagineis praedita, reticulo venoſo picta. *Petioli* ſemiunciales, ſuperne denticulis brevibus apice calloſis et plerumque nigricantibus notati. *Stipulae* ſuperne ad ramorum juniorum folia cordatae, denticulatae, deciduae.

Omiſſ. in Flor. Germ. SALIX *monandra.*

S. foliis ſerratis, glabris, lineari-lanceolatis, ſuperioribus obliquis. HOFFM. Hiſt. Salic. Faſc. I. p. 18. n. 1. Tab.

Tab. I. fig. 1. 2. Tab. 5. fig. 1. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. pag. 21.

Obſerv. Sub hoc nomine Salicum indagator Celeberr. HOFFMANN jure meritoque ſpecies duas LINNEANAS conjunxit in unam.

Salix purpurea foliis ſerratis lanceolatis glabris, inferioribus oppoſitis. Flor. Germ. pag. 417. n. 8. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 226. DOERR. Naſſ. p. 270. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 54. WEIGEL Flor. Pom. n. 622. WILKE Flor. Gryph. n. 514.

S. vulgaris nigricans, folio non ſerrato. C. BAUH. pin. p. 473. DILL. Gieſ. p. 42. HOPPE Flor. Ger. pag. 196. RUPP. Ien. p. 331.

S anguſtifolia purpurea ſeu nigra. VOLCKAM. Norimb. pag. 364.

S. vulgaris rubens. C. BAUH. pin. p. 473. BUXB. Halenſ. p. 291. DILL. Gieſ. p. 42.

S. rubra minima fragilis, folio longo anguſto. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. p. 215.

Salix Helix foliis ſerratis glabris lanceolato-linearibus: ſuperioribus oppoſitis obliquis. Flor. Germ. pag. 417. n. 9. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 226. DOERR. Naſſ. p. 270.

S. foliis utrinque laevibus, inferne glaucis, ſquamis et capſulis tomentoſis. HALL. Goett. p. 8. BOEHM. Lipſ. n. 699. ZINN. Goett. p. 6.

S. *purpurea*, foliis exſtipulatis, lanceolatis, ſerratis, ſubtus tomentoſis; ſerrulis cartilagineis. SCOP. Carn. ed. I. p. 409. n. 4. ed. 2. n. 1209.

S. humilis, capitulo ſquamoſo. C. BAUH. pin. pag. 474. HOPPE Flor. Ger. p. 197. RUPP. Ien. p. 332.

S. humilior, foliis anguſtis ſubcoeruleis ex adverſo binis. DILL. Gieſ. p. 42.

S. tenuior, folio minore utrinque glabro, fragilis. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. p. 213. fig. 2.

Frutex quadri-ad ſexpedalis, cortice glabro, cinereo, transverſim rimoſo obductus. *Rami* copioſi, virgati, ſtricti, tenaciſſimi,

simi, splendentes, quasi vernice obducti, punctis griseis vel cannabarinis adsperſi, cinerei vel lutescentes: *annotini* purpurei vel corallini; *superiores* non raro oppositi. *Gemmae* univalves, glabrae. *Amenta masculo* alterna vel in ramis junioribus plerumque opposita, tomentosa, primum erecta, demum reflexa, brevissime pedunculata, *squamis* concavis, subrotundis vel ovatis, obtusis, subpilosis, supra medium nigris compositis. *Stamen* unicum. *Antherae* aurantiae vel coccineae, terradyma, amisso poline nigra. *Nectarium* flavescens, conicum vel cylindricum. *Amenta feminea* masculis similia, et breviora circiter uncialia. *Germen* ovatum, subgloboſum, sericeum, pallide viride, sessile; *stylus* fere nullus. *Stigmata* duo, bi-quadrifida, obtusa, demum nigra. *Nectarium* inferne latiusculum, compressum, apice truncatum, saepe bifidum. *Capsulae* ovatae, subcinereae, sericeae. *Folia* ovato-vel lineari-lanceolata, anterius latiora et serrata, posterius angustiora, integerrima, circiter triuncialia, supra laete viridia, glabra, subtus coerulescentia vel glauco-viridia, saepe tomento fugaci obducta, breviter petiolata; *inferiora* alterna; *superiora* plerumque opposita, erecto-patentia. *Stipulae* nullae.

Variat *femineus frutex* Ramis longissimis, cinereis. *Gemmis* oppositis. *Amentis* longioribus, crassioribus. *Germine* ovato; *stylo* paulo longiore, *stigmate* simplici, truncato, medio depresso. Vid. HOFFM. Hist. Salic. Fasc. 1. p. 21. Tab. 1. fig. 3.

Observ. Folia exsiccata plerumque nigrescunt. *Ramuli* exsiccati anguloſi et quasi striati evadunt.

Flor. Germ. p. 418. n. 10. SALIX *myrsinites.*

S. foliis serratis glabris ovatis venosis. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 227.

S. foliis serratis glabris ovatis subdiaphanis. HOFFM. Hist. Salic. Fasc. 4. pag. 71. n. 11. Tab. 17. 18. 19. fig. 1—5. Tab. 24. fig. 2.

Frutex aliquot pedum, cortice fusco vel nigricante obductus. *Rami* diffusi, erecti; *mares* longiores; *feminae* breviores, divaricati; superius saepe tomento cinereo velati. *Gemmae* univalves: *valvula* ovata vel subrotunda: externe sordide cinerea vel nigricante,

cante, tomentosa vel basi subhirsuta. *Amenta mascula* alterna, conferta, subvillosa, oblonga, vel ex ovato-oblonga, saepe secunda, erecta vel inflexa, breviter pedunculata, *squamis* ovato-lanceolatis vel oblongis, externe et apice pilis longis flexuosis praeditis imbricata. *Stamina* duo, *filamentis* glabris, basi connatis. *Nectarium* lineare, compressum, truncatum. *Amenta feminea* masculis breviora caeterum similia. *Germen* ovato-lanceolatum, glaberrimum, breviter pedicellatum, in stylum brevem attenuatum, obscure viride. *Stigmata* duo, flavescentia, apice inaequaliter incisa. *Nectarium* simplex, truncatum. *Capsulae* ovato-lanceolatae, basi ventricosae, pedicellatae, confertae, glaberrimae, maturae e viridi flavicantes. *Folia* florescentiae tempore alterna, exacte ovata vel obverse ovata, utrinque glabra, tenuissima et pellucida fere, apice obtuse prominula, subtus venosa, petiolo brevi tomentoso insidentia, crenis acutis plurimis notata; post florescentiam demum maxima, ovata vel oblonga cum brevi acumine, utrinque fere concoloria, pollicem transversum lata et ulterius longa, margine undique serraturis sinuatis praedita, petiolo longiore saepe semiunciali instructa et *stipulis* subrotundis, trapeziformibus, serratis aucta.

Omiss. in Flor. Germ. SALIX *fissa*.

S. foliis integris oblongo-lanceolatis acuminatis, glabris. Hoffm. Hist. Salic. Fasc. 3. p. 61. n. 9. Tab. 13. 14. fig. 1. 2. 3. 4. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21.

S. *Eleagnos* filamento unico, bifido; ramis antheriferis? Scop. Carn. ed. 2. n. 1210.

Frutex orgyalis, saepius arboreseens, arbore tunc tenui, orgyas duas tresve alta, cortice cinereo glabro obductus. *Rami* diffusi, undique sparsi, virgati, glabri, tenaces, cortice cinerascente viridi, vel luteo etiam subfusco tecti, nitente, saepius punctis minutis griseis adsperso; superiores longiores. *Gemmae* univalves: *amentaceae* ovatae, glabrae, acutae, scariosae, ad basin saepe tuberculis duobus vel tribus exiguis auctae: *foliaceae* ultra dimidium minores, oblongae, obtusae, glabrae. *Amenta mascula* alterna, ovato-cylindrica, apice obtusa, primum erecta, dein magis horizontaliter patentia, uncialia, sesquiuncialia, pedunculo brevi, firmo, tomentoso insidentia, ante staminum evolutionem rubicunda, dehinc lutea, subhirsuta, *squamis* ovatis, planis,

planis, laeviter exovatis, denſe piloſis, demum ſuperne rubicundis imbricata. *Stamina* duo: *filamentis* primum cohaerentibus, unicum ſimulantibus, dein baſi connatis, ſuperne divergentibus. *Antherae* ſubrotundae, didymae; emarcidae ſubfuscae. *Nectarium* anterius, ſubcylindricum, obtuſum, baſi latius ventricoſum, filamentis adnatum. *Amenta feminea* alterna, cylindracea, masculis minora, ſubpiloſa, primum erecta, demum reflexa, breviter pedunculata, *ſquamis* planis, ovatis, obtuſis rotundatis, piloſis, ultra medium nigrescentibus imbricata. *Germen* ovato-oblonguin vel pyriforme, baſi ventricoſum, ſubrotundum, ſeſſile, albido villo obductum. *Stylus* brevis, tenuis. *Stigmata* duo, primum erecta, dein patentia, ſtylo tum longiora eoque latiora, ſublutea. *Nectarium* anterius, gracile, lineare, planum, truncatum. *Capſula* ovato-ſubulata, albido-cinerea, lateribus anguloſis compreſſis. *Folia* alterna, oblongo-linearia vel linearilanceolata, integra, lenti vitreae ſubjecta, ſaepius glandulis exiguis margine praedita, acuminata, baſi ſenſim anguſtiora, ſuperne glabra, obſcure et cinereo-viridia, ſubtus pallidiora, vix pilis tenuiſſimis per lentem conſpicuis adſperſa, duas, tres uncias longa, vix ſemiunciam lata. *Petiolus* brevis, teres, glaber, ſaepe contortus. *Stipulae* et *Glandulae* nullae.

Obſerv. Monente Celeberr. HOFFMANN l. c. praeſertim florendi tempore, aliquam ſimilitudinem habet cum *Salice monandra*, ſed ſtamina fiſſa et folia eam ſatis diſtinguunt. Antherae defloratae, quae in hac fuſcae, in *Salice monandra* nigrae evadunt.

Omiſſ. in Flor. Germ. SALIX *retuſa*.

S. foliis ſerratis glabris obovatis obtuſiſſimis. LINN. Syſt. Veget. p. 879. Syſt. Plant. T. IV. p. 228.

S. pumila repens. VOLCKAM. Norimb. p. 364.

S. puſilla humilis ſive Salicula repens. CAMER. Epit. pag. 108.

Plantam nondum vidi. *Fruticulus* dicitur palmaris, pedalis, repens, radicans, cortice atro-rubente obductus. *Folia* nitida, glaberrima, elliptica, venis parallelis picta: *juniora* et *inferiora* ſubrotunda; *in ramulis* lanceolata, ſerrata. *Amenta* glabra, pauci-

pauciflora, *squamis* magnis ovatis, obtusis, glabris imbricata. *Stamina* duo.

* * *Foliis integerrimis villosis.*

Flor. Germ. p. 418. n. 11. SALIX *aurita.*

S. foliis integerrimis utrinque villosis obovatis appendiculatis. LINN. Syst. Plant. T. IV. pag. 230. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 55. HOFFM. Hist. Salic. Fasc. 1. p. 30. n. 4. Tab. 4. fig. 1. 2. Tab. 5. fig. 3. Tab. 22. fig. 1. a—d.

S. folio rotundo minore. DILL. Giess. pag. 38. append. pag. 37.

S. latifolia minor. C. BAUH. pin. pag. 474. RUPP. Ien. pag. 333.

Frutex angustus, aliquot pedes altus, saepe arbuscula tenuis, humanae altitudinis, depressus, a radice ramosus, cortice cinereo glabro obductus. *Rami* copiosi, diffusi, tenaces, glabri; *superiores* breviores, divaricati, nigricantes vel subfusci; *ramuli novelli* folioši, rubicundi, plerumque tomentosi. *Gemmae* univalves; *valvula* subrotunda. *Amenta masculа* alterna, ovata, obtusa, subvillosa, semiunciam et ultra longa, pedunculo brevi tomentoso insidentia, *squamis* planis ovato-lanceolatis, ubique villosis imbricata. *Stamina* duo. *Filamenta* basi connata, subpilosa, superne divergentia. *Antherae* didymae, subrotundae. *Nectarium* minimum, breve, ovato-cylindricum, basi latescens, apice obtusum subcapitatum. *Amenta feminea* alterna, ovata, ovato-oblonga, cylindrica, obtusa, semiunciam ad unciam longa, subvillosa, albida, nitentia, dein ex cinereo pallide viridia, pedunculo longiori tomentoso insidentia, *squamis* planis lineari-lanceolatis, minoribus villosis imbricata. *Germen* cylindricum, lanceolatum, albidum sericeum vel pallide viride, pedicello tereti pubescente insidens. *Stylus* fere nullus. *Stigmata* duo, bifida, conniventia. *Nectarium* breve, cylindricum, truncatum. *Capsula* ovato-oblonga, pubescens. *Folia* alterna, approximata, subrotunda vel obovata, obtusa vel brevissime acuminata, inflexa, integerrima, saepius undulata, petiolo brevi, tereti, tomentoso insidentia, supra saturate viridia subpubescentia, secundum venas rugosa nervo venisque sulcatis, subtus pallidiora, tomentosa, elegan-

eleganter reticulata : *juniora* molliora et planiora, uncialia ; *adultiora* biuncialia et ultra, ovata, vel ovato-oblonga, rigida, rugosa, margine crenulata. *Stipulae* oppositae, reniformes, sessiles, repando-dentatae, nervosae.

Flor. Germ. p. 418. n. 12. SALIX *lanata*.

S. foliis utrinque lanatis subrotundis acutis. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 230.

S. humilis latifolia erecta. C. BAUH. pin. p. 474. prodr. p. 159. DILL. Gies. p. 43.

Frutex speciosissimus, bi- seu tripedalis, erectus, dense ramosus, inferne cortice fusco- vel purpureo-cinereo obductus, superne cinereo, subtomentoso vestitus. *Rami* alterni, subanguloso, dense foliosi, alba seu ex albo sordida densaque lana vestiti. *Gemmae* univalves; *valvula* ovata, obtusa, e fusco cinerea, emarginata, versus marginem utrinque linea elevata notata. *Folia* alterna, brevissime petiolata, subrotunda vel ovata, acumine brevi, obtuso, replicato terminata, supra sordide alba, seu cinerea, tomentosa, subtus argentea, sericea, splendida, alba longaque lana dense vestita, margine subrevoluta, integerrima. *Nervi* vix observabiles, praecipue in junioribus foliis. *Amenta* ovata, obtusa, brevia, breviter pedunculata, *squamis* oblongis obtusis, villosis, nigricantibus imbricata. *Stamina* duo. *Germen* cinerascens, pedicellatum, subcylindricum, basi ventricosum, superne attenuatum, pubescens. *Stigmata* duo, divaricata, bifida, stylo duplo breviora. *Capsula* ovato-acuminata, ferruginea, nitida, glabra.

Observ. I. Seminum pappus demum fuscescit.

Observ. II. Var. *β. depressa* deleatur in Flor. Germ. quae non occurrit in locis allegatis.

Observ. III. In ramis novellis nonnunquam observantur Stipulae ovatae, margine replicatae, adpressae lana candida vestitae, integerrimae.

Flor. Germ. p. 418. n. 13. SALIX *arenaria.*

S. foliis integris ovatis acutis, supra subvillosis, subtus tomentosis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 231. Weigel Flor. Pom n. 623. Wilke Flor. Gryph. n. 515. Oeder. Flor. Dan. Tab. 197.

S. foliis integris, ovalibus, ellipticis, subtus villosis nitidis, stipulis semiovatis, lanceolatis. Hoffmann Deutschlands Flora p. 345. n. 24.

S. pumila, foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. C. Bauh. pin. p. 474. Buxb. Halens. p. 291.

S. foliis ovatis integerrimis, subtus tomentosis nitidis. Zinn. Goett. p. 7.

Frutex tri- seu quatripedalis, erectus, diffusus. *Rami* alterni, cortice pubescente, cinereo rubescente vel rufo obducti. *Folia* alterna, ovata, acuta, crassiuscula, apice plerumque reflexa, supra viridia, venosa, rugosa, villis tenuissimis vix manifestis adspersa, subtus nervosa, densa niveaque hirsutie tecta, breviter petiolata, integerrima. *Stipulae* parvae, semiovatae, lanceolatae, oppositae. *Amenta* ovata, *masculi* foliis plerumque longiora, *feminea* breviora, squamis lanceolatis, fuscis, sericeo villo obsessis, composita. *Capsulae* sericeae, nitentes. *Gemmae* bivalves.

Variat 1. *Foliis* in novellis ramis versus apicem serrulatis.

2. *Stipulis* nullis, in ramis adultioribus.

Observ. *Salix arenaria* Pollichii palat. n. 922. non ad hanc, sed ad sequentem potius speciem S. *incubaceam* pertinere videtur, licet stipulas adesse nullas dicat. Absentia et praesentia stipularum autem in *Salicibus* ratione loci natalis et aetatis admodum variant, hinc signa praebent characteristica minus constantia et incerta.

Flor. Germ. p. 418. n. 14. SALIX *incubacea.*

S. foliis integerrimis lanceolatis, subtus villosis albidis, stipulis ovatis acutis. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 231. Weigel Flor. Pom. n. 624. Wilke Flor. Gryph. n. 516.

S. are-

S. *arenaria*? POLLICH. palat. n. 922.

Fruticulus digitalis, palmaris et longior, decumbens et depreſſus, tenax, tenuis, cortice glabro, cinereo-rufo obductus. *Rami* alterni, decumbentes, tenues, rubicundi. *Gemmae* univalves, ferrugineae, glabrae: *floriferae* alternae; *foliacea* plerumque ſolitaria in ramis terminalis. *Folia* alterna, brevi petiolo tenui inſidentia, ovato-lanceolata vel lanceolata, integerrima, plana, ſemiunciam ad unciam longa, ſupra laete viridia, vix pubescentia, ſubtus nitida, villo albo ſericeo obſeſſa. *Amenta* parva, ex ovato-ſubrotunda, obtuſa. *Stipulae* non obſervantur in noſtris ſpeciminibus.

Flor. Germ. p. 420. n. 15. SALIX *repens*.

S. foliis integerrimis lanceolatis utrinque nudiusculis, caule repente. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 231. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1213?

S. alpina pumila rotundifolia repens, inferne ſubcinerea. C. BAUH. pin. p. 474.

Fruticulus palmaris et pedalis, decumbens et repens. *Rami* virgati rufi; *ramuli* villis albis adſperſi. *Folia* alterna, breviter petiolata, lanceolata vel ex ovali-lanceolata, utrinque attenuata, ſupra glabra, ſubtus vix pubescentia, glauca, venoſo-reticulata; *juniora* ſubtus villo tenuiſſimo albida et ſericea, plerumque integerrima. *Stipulae* nullae. *Amenta* oblonga, ſemiuncialia aut paulo breviora, obtuſa. *Capſulae* rufae, villis adſperſae.

Flor. Germ. p. 420. n. 16. SALIX *fusca*.

S. foliis integerrimis ovatis ſubtus pubescentibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 232. IACQ. Vind. p. 173. et 297.

S. pumila, folio utrinque glabro. IOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. p. 217.

Fruticulus procumbens aut ſemi-erectus, diffuſus, cortice fusco, glabro obductus. *Rami juniores* virides, hirſuti. *Gemmae* univalves, ovatae, nitidae, fuscae. *Folia* ovata, obtuſa, integerrima, breviter petiolata et fere ſeſſilia, ſupra glabra, nitida, ſubtus villis albidis adſperſa. *Amenta* oblonga, erecta, *ſquamis* fuscis compoſita.

Obſerv. *Salix fuſca* Cel. HOFFMANNI Hiſt. Salic. Vol. 2. Faſc. 1. p. 7. n. 14. Tab. 28. et 29. fig. 1-2. aliam plantam indigitare videtur a LINNEANA diverſam.

Flor. Germ. p. 420. n. 17. SALIX *roſmarinifolia.*

S. foliis integerrimis lanceolato-linearibus ſtrictis ſeſſilibus, ſubtus tomentoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 232. IACQ. Vind. p. 173. WEIGEL Flor. Pom. n. 625. TIMM. Flor. Megap. n. 56.

S. humilis anguſtifolia. C. BAUH. pin. p. 474. BERGEN Flor. Francof. p. 307. n. 7. HOPPE Flor. Ger. p. 197. RUPP. Ien. p. 332.

S. pumila anguſtifolia, inferne lanuginoſa. IOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. p. 212.

S. humilis repens anguſtifolia. IOH. BAUH. hiſt. 1. p. 214. LOBEL. Icon. vol. 2. p. 137.

Huncce fruticulum nondum vidi. An ſatis diſtinctus a *Salice incubacea?*

Obſerv. *Salix arenaria*, *incubacea*, *repens*, *fusca et rosmarinifolia* adeo ſibi affines ſunt, ut in difficultates erroresque maximos ſane inducant obſervatorem. Pro aetatis et ſoli ratione mirum in modum variant foliorum magnitudine, figura et pube. Omnes fere inter fruticulos humiliores, diffuſos, procumbentes plus minus repentes numerandae ſunt, primo vere florentes. Peracta florescentia in iis plerumque folia ſeſe evolvunt. Hinc difficultates in differentiis ſpecificis rite eruendis et ſynonymorum confuſio maxima. Sequens forſitan *Salix* Cel. HOFFMANNI nonnullas enumeratarum Salicum ſpecies comprehendit?

Omiſſ. in Flor. Germ. SALIX *depreſſa.*

S. foliis integerrimis, ovato-oblongis, ſupra glabris, ſubtus ſericeis. HOFFM. Hiſt. Salic. Vol. 1. p. 63. Tab. 15. 16. fig.

fig. 1—4. Deutſchl. Flora p. 344. n. 22. Elwert Flor. Marg-grav. Baruth. p. 21.

Fruticulus depreſſus, radice craſſa repente, rugoſa, nodoſa, nigricante: *ramulis* ſparſis partim procumbentibus, partim erectis; *biennibus* et *annoſioribus* nodoſis, glabris, rufeſcentibus vel e viridi ſordide luteſcentibus, digitali et palmari altitudine; *novellis ramulis* fusco-cinereis, gemmis undique obſeſſis, tenuiſſima pube obductis, praeſertim florentibus; tenacibus. *Gemmae* univalves, obtuſae, ſubrotundae, convexae, e fusco nigricantes. *Amenta* ſparſa, erecta, ovato-oblonga, ſemiuncialia aut breviora, breviter pedunculata, ſubvilloſa, *Squamis* compoſita imbricatis, obovatis vel oblongis, obtuſis, baſi anguſtatis, apice ſubvilloſis, fuscis. *Nectaria* erecta, ſimplicia, oblonga, obtuſa. *Stamina* duo: *filamentis* ſquamis longioribus, erectis, ſtrictis, albidis, baſi glabris cum nectario cohaerentibus; *antheris* ſubrotundis, erectis, luteis, apice ſaepius rubris, didymis, quadrilocularibus. *Germen* ex ovato-oblongum, pedunculatum ſubvilloſum albidum, ſquama longius, in *ſtylum* breviſſimum e viridi luteſcentem attenuatum. Stigmata duo, inciſa, erecta, minima. *Capſula* ovato-acuminata, matura e viridi pallide luteſcens, ſubvilloſa. *Folia* alterna, erecta, integerrima, ad unciam longa et ſemiunciam lata, breviter petiolata, ſuperne ſaturate viridia, glabra, venoſa, ſubtus ſericea, nitentia: *inferiora* ovato-lanceolata, obtuſa; *ſuperiora* ovato-oblonga, vel ovata, acuta. *Stipulae* et *glandulae* nullae.

Obſerv. I. In noſtris regionibus ſpecimina hujus *Salicis* copioſius occurrunt deſcriptioni Cel. Hoffmanni omnimode reſpondentia, exceptis foliis, praecipue in ramis annotinis, ſupra pubeſcentibus, ſubtus albo, ſericeo denſoque tomento veſtitis.

Obſerv. II. Secundum Cel. Ehrhardt et Hoffmann Hiſt. Sal. Vol. I. *Addend.* pro ſynonymis hujus ſpeciei conſiderande ſunt:

Salix incubacea Weber Spic. Flor. Goett. p. 28.

S. *arenaria*. Scholl. Flor. Barb. n. 791.

S. *rosmarinifolia*. Murr. prodr. Goett. p. 78.

S. procumbens, foliis ovato-lanceolatis subtus sericeis. HALL. Goett. p. 8. WILLICH Illustr. Bot. §. 4.

S. humilis repens. LOBEL. Icon. vol. 2. p. 138. secundum HALLER.

* * * *Foliis subserratis villosis.*

Flor. Germ. p. 420. n. 18. SALIX *Caprea.*

S. foliis ovatis rugosis, subtus tomentosis, undatis, superne denticulatis. LINN. Syst Plant. T. IV. p. 232. DOERR. Nass. p. 271. HOFFMANN. Hist. Salic. Vol. 1. pag. 25. n. 3. Tab. 3. fig 1. 2. Tab. 5. fig. 4. Deutschl. Flora p. 344. n. 19. IACQ. Vind. p. 173. PLAN. Erfurd. p. 249. WEIGEL Flor. Pom. n. 626. WILKE Flor. Gryph. n. 517. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 57.

S. foliis stipulatis ovatis, subtus tomentosis, filamentis duobus distinctis. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1205.

S. foliis ovatis sericeis, julis crassissimis. HALL. Goett. p. 9. ZINN. Goett. p. 7.

S. folioso rugoso, obiter serrato, subtus lanuginoso, julo crassissimo. BOEHM. Lipsi. n. 700.

S. latifolia rotunda. C. BAUH. pin. p. 474. BERGEN Flor. Francof. p. 307. n. 10. BUXB. Halens. p. 291. HOPPE Flor. Ger. p. 197. RUPP. Ien. p. 332. DILL. Giess. p. 37.

S. rotunda et latifolia oblongior. VOLCKAM. Norimb. p. 364.

S. latifolia inferne hirsuta. IOH. BAUH. hist. 1. Lib. 8. p. 215.

Frutex ad arboris altitudinem non raro accedens, glaber, cortice cinereo subtiliter rimoso obductus. *Rami* copiosi, tenaces, superiores longissimi, cortice e cinereo viridi vel flavescente aut fusco vestiti: *rami novelli* pubescentes. *Gemmae* univalves: *valvula* magna, subrotunda, obtusa, apice emarginata vel subbifida, extus ventricosa, hemisphaerica, lineis marginalibus binis sub apice conjunctis instructa, coriacea, glabra, tusca. *Amenta* alter-

alterna, erecta, villosa, pedunculo villoso insidentia, ovato-oblonga vel cylindrica, crassa sesquiuncialia et longiora, composita *squamis* imbricatis, oblongis vel ovato-lanceolatis, nigricantibus, pilosis. *Nectarium* cylindricum, subviride, solitarium. *Stamina* duo: *filamentis* distinctis, squama duplo longioribus, erectis, antheris defloratis divergentibus; *Antheris* ovatis, didymis, quadrilocularibus, luteis. *Germen* ovato-lanceolatum, pubescens, pedicellatum: *stylus* brevissimus; *stigmata* duo, crassiuscula, flavicantia, saepius bifida. *Folia* ovata, magna, erecta, supra plerumque glabra, saturate viridia, subtus glauco-incana, tomentosa, reticulo venoso picta, acuminata, crenulato-undulata, petiolata *Stipulae* in ramis novellis praecipue ad superiora folia, subrotundae, crenulatae, subtus incanae.

Variat 1. *Foliis* subrotundis, ovatis et ovato-oblongis.

2. — supra pubescentibus.

3. — ovato-lanceolatis, integerrimis.

Omiss. in Flor. Germ. SALIX *acuminata*.

S. foliis ovato-oblongis, subtus tomentosis; superioribus integris, inferioribus crenatis. Hoffmann Hist. Salic. Vol. 1. p. 39. n. 5. Tab. 6. fig. 1. 2. Deutschl. Flora p. 344. n. 18. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 58.

S. foliis oblongo-ovatis, acuminatis, rugosis, subtus tomentosis. Du Roi Observ. Bot. p. 55. n. 9.

S. folio ex rotunditate acuminato. C. Bauh. pin. p. 474. Bergen Flor. Francof. p. 307. n. 10. 1. Rupp. Ien. p. 333.

Ne confundatur cum antecedente S. *Caprea*, cui non dissimilis. Differt autem 1. *Frutice* orgyali, ad arboris tenuioris altitudinem accedente. 2. *Ramis* diffusis, lanuginosis, maculatis. 3. *Gemmis* tomentosis, fuscentibus. 4. *Amentis* duplo fere brevioribus. 5. *Antheris* ante evolutionem fulvis. 6. *Nectario* basi ventricoso sensimque in collum quasi attenuato, apice truncato. 7. *Germinis pedisello* longitudine squamae. 8. *Foliis* obovatis, duplo fere minoribus, acutis, apice plerumque inflexo integris aut subserratis: in ramis inferioribus supra planis, saturate viridibus, vix pubescentibus, laevissime rugosis, subtus tomentosis,

pallidis vel glaucis, reticulatis, margine crenulatis. 9. *Stipulis* ad ſuperiora folia plerumque nullis, ad inferiora reniformibus, ſeſſilibus, repando-dentatis.

Flor. Germ. p. 420. n. 19. SALIX *viminalis.*

S. foliis ſubintegerrimis lanceolato-linearibus, longiſſimis acuminatis, ſubtus ſericeis, ramis virgatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 233. DOERR. Naſſ. p. 172 ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. HOFFMANN Deutſchl. Flora p. 344. n. 20. Hiſt. Salic. Vol. I. p. 22. n. 2 Tab. 2. fig. 1. 2. Tab. 5 fig. 2. IACQ Vind. p. 174. PLAN. Erford. p. 249. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n 59. WEIGEL. Flor. Pom. n. 627. WILKE Flor. Gryph. n. 518.

S. foliis exſtipulatis, lanceolato-linearibus, dentatis, rugoſis, infra tomentoſis; marginibus reflexis. SCOP. Carn. ed. 1. p 410. ed. 2. n. 1211.

S. anguſtis et longiſſimis foliis, ſubtus albicantibus. HALL Goett. p. 9. ZINN. Goett. p. 7.

S. ramis villoſis, foliis lineari-lanceolatis, ſubtus tomentoſis. BOEHM. Lipſ. n. 698.

S. oblongo, incano, acuto folio. C. BAUH. pin. p. 474. BERGEN Flor. Francof. p. 308. n. 12. BUXB. Halenſ. p. 291. HOPPE Flor. Ger. p. 197. RUPP. Ien. p. 332.

S. folio longiſſimo anguſtiſſimo utrinque albido. C. BAUH. pin. p. 474. BUXB. Halenſ. p. 291.

S. anguſtis et longiſſimis foliis crispis, ſubtus albicantibus. IOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. p. 212. DILL. Gieſ. p. 43.

S. Chamaenerii folio. VOLCKAM. Norimb. p. 364.

Frutex ſaepe arboreſcens, primum ad terram deflexus, dein oblique erectus, cortice cinereo, glabro, hinc inde ramoſo textus, junior junceus, citiſſime creſcens. *Rami* recti, tenaces, e viridi luteſcentes vel ſubcinerei, glabri, ſuperne non raro tomentoſi. *Gemmae* univalves, ovato-acuminatae, lividae, glabrae, in ramulis tomentoſis etiam tomentoſae. *Amenta* erecta, ovato-oblonga, ſubvilloſa, ad ſesquiunciam longa, pedunculata, compoſita *Squamis* obovatis, obtuſis, planis, venoſis, piloſis. *Nectarium*

rium unicum, virideſcens, ſeſſile. *Stamina* duo: filamentis erectis, filiformibus, debilibus, baſi glabris coalitis, ſquamula duplo longioribus; *antheris* ſubrotundis, compreſſis, didymis, quadriloculatibus. *Germen* ſeſſile, ovato-lanceolatum, ſericeum, ſubviride; *ſtylus* longitudine germinis, filiformis, flaveſcens. *Stigma* bifidum, flaveſcens, demum reflexum. *Capſula* ovato-ſubulata, tetragona. *Folia* lineari lanceolata, longiſſima, acuminata, margine undulata, juniora revoluta, ſupra ſaturate viridia, glabra vel pube tenuiſſima obducta, ſubtus ſericea, argentea. *Petioli* teretes, canaliculati, ſubtomentoſi, ſemiunciales. *Stipulae* plerumque in ramulis junioribus annotinis dimidiato-lanceolatae.

Omiſſ. in Flor. Germ. SALIX *glauca*.

S. foliis ſubintegerrimis ſubtus glaucis tenuiſſime villoſis, ovato-oblongis. HOFFMANN Deutſchl. Flora p. 343. n. 9.

S foliis integerrimis, ſubtus tenuiſſime villoſis, ovato-oblongis. LINN. Syſt. Veget. pag. 880. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 279.

S. alpina pyrenacia. C. BAUH. pin. p. 474. prodr. p. 159.

Frutex bipedalis cortice rubeſcente glabro obductus. *Folia* alterna, ſubintegerrima, mollia, ſupra fere glabra ſed non nitida, ſubtus pallidiora, villis raris adſperſa. *Amenta* ad ramulorum apices, ovata, pedunculata, denſa albaque hirſutie tecta, *ſquamis* compoſita villoſiſſimis et vix inter ſe diſtinguendis. *Stamina* ultra hirſutiem prominentia caeſia. *Antherae* teſtacei coloris. *Stipulae* nullae.

In *Harcynia* legit Cel. EHRHARDT.

Flor. Germ. p. 420. n. 20. SALIX *cinerea*.

S. foliis ſubſerratis, oblongo-ovatis, ſubtus ſubvilloſis, ſtipulis dimidiato-cordatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 234. WEIGEL. Flor. Pom. n. 628. WILKE Flor. Gryph.. n. 520.

Fruticem nondum vidi, LINNE l. c. dicit: *Amenta* fusca, infra folia collocata, pedunculo foliis aliquot minimis lanceolatis. *Stipulae* dimidiato-cordatae utrinque ſerratae glandulis tribus.

Flor. Germ. p. 420. n. 21. SALIX *alba*.

S. foliis lanceolatis, acuminatis ſerratis, utrinque pubeſcentibus: ſerraturis infimis glanduloſis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 234. DOERR. Naſſ. p. 272. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. HOFFMANN Deutſchl. Flora p. 343. n. 12. Hiſt. Salic. Vol. I. p. 41. n. 6. Tab. 7. 8. fig. 1. 2. IACQ. Vind. p. 174. PLAN. Erford. p. 249. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 60. WEIGEL Flor. Pom. n. 629. WILKE Flor. Gryph. n. 520. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1212.

S. foliis elliptico-lanceolatis, ſerraturis ſubtus ſericeis, vimine fragili. BOEHM. Lipſ. n. 696.

S. lento vimine et ſquama florali, flavis foliis elliptico-lanceolatis, ſubtus ſericeis. ZINN. Goett. p. 6. *β*.

S. vulgaris alba arboreſcens. C. BAUH. pin. p. 473. BERGEN Flor. Francof. p. 306. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 290. DILL. Gieſ. p. 42. HOPPE Flor. Ger. p. 196. RUPP. Ien. p. 331.

S. arborea anguſtifolia alba vulgaris. VOLCKAM. Norimb. p. 364.

S. maxima fragilis alba hirſuta. IOH. BAUH. hiſt. I. Lib. 8. pag. 212.

Arbor procera, ramoſiſſima, cortice cinereo rimoſo obducta. *Rami* alterni, patentes, fusco-vireſcentes, ſuperiores ſaepe fuscopurpuraſcentes: in *mascula arbore* diffuſi, breviores, ſuperius laeviſſime pubeſcentes, geniculis ſaepe fragiles; in *feminea* ſtrictiſſimi, truncis praeſertim putatis. *Gemmae* univalves, ovatae, vel ovato-acutae: *valvula* integra vel ſubbifida lineis marginalibus binis apice conniventibus inſtructa. *Amenta* ſparſa, cylindracea, teretiuscula ſesqui-ad biuncialia, pedunculo ſemiunciam ad unciam longo tomentoſo inſidentia. *Squamae* obverſe lanceolatae, acuminatae, virideſcentes, pubeſcentes. *Nectarium* in masculis duplex, *anterius* minimum ovatum, obtuſum; *poſterius* lineare, gracile, anteriori duplo longius, filamentis poſtice adnatum: in femineis unicum, cylindricum compreſſum, truncatum, ſaepe emarginatum vel bifidum, ad baſin ſquamulae ſeſſile. *Stamina* duo: *filamentis* baſi connatis, villoſis, ſquama vix duplo longioribus; *antheris* ſubrotundis, didymis, quadriloculariibus, demum complanatis. *Germen* ſeſſile, ovato-oblongum, virens, glabrum, ſquama paulo longius: *ſtylus* brevis, bifidus: *ſtigmata* quatuor, obtu-

obtusa. *Capsula* brevissime pedicellata, maturitate flavicans. *Folia* alterna, lanceolata, acuminata, argute serrata, serraturis glandulosis, fuscis, supra pubescentia, nitida, subtus albida, sericea, petiolo brevi insidentia, plana.

Observ. Iuniora folia convoluta, masculae arboris plerumque angustiora magisque sericea.

† † † † † †

Omiss. in Flor. Germ. p. 416. post n. 2. *Salicem pentandram* SALIX *polyandra.*

S. foliis serratis glabris, floribus polyandris. WEIGEL Flor. Pom. n. 630.

Frutex humilis, vix sex pedum altitudinem excedens: *ramis* purpurascentibus, tenacibus. *Gemma* univalvis; *valvula* decidua, obovata, margine pilosa, subcolorata. *Folia* petiolata, alterna, ovato-lanceolata, acuminata, acute serrata, serraturis glandulosis succum luteum exsudantibus. *Petioli* saepius dentato-glandulosi. *Stipulae* nullae, sed earum loco glandula puncti instar prominens. *Amenta* foliacea, pedunculis squamisque pubescentibus. *Flores* polyandri, staminibus octo ad decem, hinc amenta flavissima, densissima.

Observ. I. Affinis *Salici pentandrae* et vix distinguenda; nisi 1. *Numero* staminum. 2. *Gemma* univalvi. 3. *Petiolis* saepius dentato-glandulosis.

Observ. II. Differt a *Salice fragili* 1. Toto habitu. 2. *Foliis* magis ovatis, serraturis glandulosis, approximatis. 3. *Ramis* purpurascentibus, tenacibus. 4. *Numero* staminum.

Omiss. in Flor. Germ. SALYX *androgyna.*

S. foliis ovato-lanceolatis glabris, serraturis cartilagineis, amentis inferne androgynis superne masculis, floribus plerumque diandris.

Sin-

Singularem hancce *Salicem*, quae nisi diversa species, tamen varietas notatu sane dignissima erit, primo observavi ad fossam *der Amtsgarten* prope *Blumenthal* non procul a Vegesack ad finem Maii 1790. florentem. Anno sequente autem putata non iterum floruit.

Arbor ad viginti pedum alta, cortice cinereo, subrimoso obducta. *Rami* alterni, remotiusculi, cinereo-fuscescentes: *ramuli* fragiles, cortice purpurascente vel fusco, glabro, nitidissimo, hinc inde maculato tecti. *Gemmae* univalves, ovatae vel oblongae, obtusae, fuscae, nitidae, glabrae. *Amenta* in ramulis junioribus lateralibus terminalia, cum ramulis patentissima et non raro horizontalia, demum autem nutantia, truncialia, cylindrica, utrinque paululum attenuata, pilosissima, laxa, pedunculo tomentoso, nudo, tri seu quadrilineari insidentia: infra medium floribus plerumque femineis; in medio et supra medium femineis cum interpositis masculis; versus apicem mere masculis composita. *Squamae* ovatae, obtusae, concavae, tomentosae, luteae, margine pilis longissimis, candidis, sericeis, pistillum superantibus ciliatae. *Germen* ovato-lanceolatum, viride, glabrum, pedicellatum, in stylum attenuatum et *stigmatibus* quatuor, patentibus, demum reflexis, flavescentibus terminatum. *Pedicelli* filiformes, glabri, squamae longitudinis et demum longiores. *Stamina* plerumque duo, squamis triplo vel quadruplo longiora; *filamentis* e luteo viridescentibus erectis; *antheris* subrotundis, didymis, luteis, quadrilocularibus. *Capsulae* ovato-oblongae, glabrae. *Folia* alterna, petiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, plana, nitida, glabra, venis pellucidis reticulata, serrulata; serraturis exiguis cartilagineis: *ultimum* in ramulo florifero pedunculato proximum basi cum petiolo ciliatum villis flexuosis. *Petioli* compressi, canaliculati, glabri, purpurascentes, bi-seu trilineares raro longiores. *Stipulae* nonnunquam in ramis novellis lineares, ciliatae, fugaces.

Variat 1. *Floribus* nonnullis triandris et monandris in eodem amento, filamento supra medium bipartito.

2. *Amentis* apice bifidis.

3. *Floribus* ad apicem amenti masculis cum floribus femineis imperfectis stylo et stigmatibus carentibus immixtis.

TRI-

TRIANDRIA.

EMPETRUM.

Flor. Germ. p. 420. EMPETRUM *nigrum.*

E. procumbens. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 235. Hall. Goett p. 12. Zinn. Goett. p. 26.

E. montanum fructu nigro. Bergen Flor. Francof. p. 300.

E. montanum procumbens. Rupp. Ien. p. 337.

Erica baccifera procumbens nigra. C. Bauh. pin. p. 436.

Erica baccifera. Ioh. Bauh. hiſt. I. p. 526. Lobel. Icon. p. 621. Camer. Epit. p. 77.

Frutex ramoſiſſimus, diffuſus, procumbens magnos denſoſque cespites efficiens. *Rami* alterni et non raro conferti, teretes, filiformes, pedales et longiores, a cicatricibus foliorum amiſſorum muricati. *Folia* conferta, inordinate diſpoſita, fusco- vel ſaturate viridia, glabra, nitida, oblonga, obtuſa, craſſa, firma, integerrima, breviſſimoque tenuiſſimoque petiolo inſidentia, patentia, ſesquiliniam aut duas lineas longa, vix lineae quadrantem lata, ſupra planiuscula, margine paululum elevato, ſubtus convexiuscula, nervo dorſali inſtructa lineari, elevato, pallidiore, flavescente. *Flores* in alis foliorum ſuperiorum ſeſſiles, ſolitarii, masculi et feminei in diverſis plantis. *Calyx* tripartitus, glaber; *laciniis* ovatis, obtuſis. *Petala* tria, calyce paulo majora, e fusco atropurpurea, obovata, baſi anguſtiora, demum marceſcentia. *Stamina* tria: *filamentis* capillaribus longiſſimis, propendentibus, purpureis; *antheris* nigricantibus vel atro-purpureis, bipartitis. *Germen* globoſum, depreſſum, ſtigmatibus novem erecto-patentibus atropurpureis coronatum. *Bacca* ſubgloboſa, depreſſa, immatura fuſca, matura atra, nitida, magnitudine piſi minoris, unilocularis, enneaſperma.

Variare dicitur *Floribus* hermaphroditis, nondum a me obſervatis. Vid. Iacq. Vind. p. 298.

Obſerv. Ob habitus ſimilitudinem quandam hujus fruticuli cum *Erica* veterani botanici illum *Ericam baccíferam* nomi-

nominarunt et noſtrae regionis incolae baccas ejusdem ſuſpectas putant, vertiginem inducentes, et germanico nomine *Heidebeeren*, *Heidelbeeren* indigitant, quod nomen botanici nonnulli recentiores ineptius *Vaccinio Myrtillo* impoſuerunt.

* * * * *

Obſerv. Quoad ſexum et ſtaminum numerum ad hunc ordinem pertinerent

1. *Valeriana dioica*, Flor. Germ p. 16. n. 1.

2. *Carex dioica*. Flor. Germ. p. 392. n. 1.

TETRANDRIA.

HIPPOPHAË.

Flor. Germ. p. 421. HIPPOPHAË *Rhamnoides*.

H. foliis lanceolatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 242. WEIGEL Flor. Pom. n. 632.

Oſyris rhamnoides. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1216.

Rhamnus vel Oleaſter germanicus. JOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 6. p. 33. *bona fig.*

Rhamnus ſalicis folio anguſtiore, fructu flaveſcente. C. BAUH. pin. p. 477.

Rhamni ſpecies. CAM. Epit. p. 81.

Rhamnus primus Dioſcoridis creditus. LOBEL. Icon. Vol. 2. p. 180.

Frutex tri-ſeu quadripedalis, erectus, cortice rubiginoſo obductus. *Rami* alterni, erecto-patentes, rubiginoſo-albidi, tuberculoſi. *Spinae* ſparſae, rectae, acutiſſimae, ferrugineae, fere ſemiunciales, nitidae. *Folia* alterna, lineari-lanceolata, ſubſeſſilia, utrinque attenuata, integerrima, ſupra e viridi caneſcentia, nervo depreſſo, ſubtus argentea, ſericea, nervo elevato. *Flores* ſeſſiles, laterales. *Masculi Calyx* bipartitus, ferrugineus, bivalvis;

vis: *laciniis* subrotundis concavis obtusis. *Corolla* nulla. *Filamenta* quatuor, brevissima. *Antherae* oblongae, longitudine fere calycis. *Feminei Calyx* tubulatus, ovato-oblongus, bifidus, ferrugineus. *Germen* subrotundum, parvum: *stylus* simplex: *stigma* crassiusculum oblongum, erectum, calyce duplo longius. *Bacca* subglobosa, flava.

Observ. I. In Insula *Wangerogensi* Dynastiae Ieveranae etiam crescere dicitur teste Cel. MOEHRINGIO.

Observ. II. Armato oculo folia adspersa observantur squamis confertis, peltatis, ciliatis, pallidis.

VISCUM.

Flor. Germ. p. 421. VISCUM *album.*

V. foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, spicis axillaribus. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 240. DOERR. Nass. p. 277. ELWERT Flor. Marggr. Beruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 174. PLAN. Erford. p. 250. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1217. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 108. WEIGEL Flor. Pom. n. 631. WILKE Flor. Gryph. n. 521. ZINN. Goett. p. 16.

Viscum. BOEHM. Lipsi. n. 681. HALL. Goett. p. 12. CAMERAR. Epit. p. 555.

V. baccis albis. C. BAUH. pin. p. 423. BERGEN Flor. Francof. p. 54. BUXB. Halens. p. 339. DILL. Giess. p. 42. HOPPE. Flor. Ger. p. 22. RUPP. Ien. p. 42.

Fruticulus erectus, pedalis et major, ramosus, dichotomus, divaricatus; *ramis* teretibus, scabriusculis, oppositis, binis, ternis et quaternis eodem loco prodeuntibus. *Folia* opposita, sessilia, erecto-patentia, crassiuscula, scabriuscula, nervose, laete viridia vel lutescentia, lanceoto-oblonga, obtusa, integerrima, versus basin attenuata. *Flores* terminales et axillares in caulis et ramorum dichotomia, in spiculas tri-seu plerumque quinquefloras collecti, viridescentes, seu lutescentes, quadripartiti, sessiles. *Involucrum* subtetragonum, triflorum. *Antherae* sessiles, ovatae. In femineo flore *germen* inferum, apice depressum. *Bacca* globosa, alba, subdiaphana, monosperma.

Variat 1. *Foliis* obovalibus.

2. *Spiculis* seu *racemis* floribus pluribus, numerosis, coacervatis compositis.

Viscum polyclonon. CAMERAR. Epit. p. 556. RUPP. Ien. p. 42.

Observ. Hujus varietatis specimen asservo propè *Zeulendam* Variscorum lectum 1778.

MYRICA.

Flor. Germ. p. 421. MYRICA *Gale.*

M. foliis lanceolatis subserratis, caule fruticoso. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 243. MURR. prodr. Goett. p. 78. WIGGERS prim. Flor. Holsat. p. 71. Beiträge zur Botanic. Th. I. pag. 88.

M. foliis lanceolatis, fructu sicco. HALL. Goett. p. 12. ZINN. Goett. p. 12.

Gale frutex odoratus septentrionalium, Elaeagnus Cordo: Chamaeleagnus Dodon. IOH. BAUH. hist. I. Lib. 8. p. 224. *fig. bona.*

Elaeagnus Cordi, Myrtus brabantica quibusdam. LOBEL. Icon. vol. 2. p. 110. (fig. dextra bona femineam fructiferam repraesentans plantam, sinistra marem florentem.)

Rhus myrtifolisbelgica. C. BAUH. pin. p. 414.

Frutex bi- ad quadripedalis, raro major, erectus, cortice griseo-fusco, glabro, glanduloso obductus. *Rami* alterni, fragiles, glabri, *juniores* villis albidis, pellucidis obsessi. *Amenta* in ramis junioribus praesertim terminalibus alterna, sessilia, nuda: *mascula* oblonga, patentia, fere semiuncialia, fusca, *Squamis* compositis imbricatis, unifloris, ciliatis, triangularibus, angulis subacuminatis, sphaceolatis, sub angulis duobus lateralibus glandulis ex aureo splendentibus praedita; *feminea* ovata, triplo vel quadruplo minora quam mascula, fusco-purpurea, *squamis* ut in masculis, at duplo vel triplo minoribus, angulis lateralibus obtusioribus. *Stamina* plerumque quatuor. *Antherae* violaceae.

Ger-

Germen minimum, laete viride; *ſtyli* plerumque duo, purpurei; *ſtigmata* purpurea, paululum reflexa. *Pericarpia* in ſtrobilum brevem, ovatum, obtuſum, e viridi lutescentem congeſta, monoſperma, coriacea, glabra, compreſſa, triloba. *Semina* ovalia. *Folia* poſt defloreſcentiam demum evoluta alterna, ovalia, vel ovali-lanceolata, ſupra glabra, venoſa, ſubtus tenui tomento adſperſa, ad apicem tantum ſerrata, breviter petiolata, rigidiuscula.

Variat 1. *Floribus* pentandris et hexandris.

2. *Stylis* tribus.

* * * * *

Obſerv. Quoad ſexum et Staminum numerum ad hunc ordinem pertinerent:

1. *Rhamus alpinus.* Flor. Germ. p. 103. n. 2.

2. *Urtica dioica.* Flor. Germ. p. 404. n. 3.

PENTANDRIA.

CANABIS.

Flor. Germ. p. 422. CANABIS *ſativa.*

C. foliis digitatis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 251. IACQ. Vind. p. 174. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 208. WEIGEL Flor. Pom. n. 633. WILKE Flor. Gryph. n. 522. ZINN. Goett. p. 23.

Mas Canabis mas. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 447.

C. ſativa. C. BAUH. pin. p. 120. BUXB. Halenſ. p. 53. RUPP. Ien. p. 324.

Femina C. femina. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 447.

C. erratica. C. BAUH. pin. p. 320. BUXB. Halenſ. p. 53. RUPP. Ien. p. 327.

Radix annua, fasciculata, fibrosa. *Caulis* erectus, strictus, tri-quadripedalis et altior praecipue in feminea planta, angulosus, hirtus, ramosus. *Folia* opposita, petiolata, hirta, digitata: *foliolis* longis, lanceolatis, utrinque attenuatis, acumine longo integro terminatis, aequaliter serratis, nervosis: *intermedio* longissimo; *lateralibus* sensim magnitudine decrescentibus; *extimis* minimis. *Flores in mascula planta* in racemum terminalem compositum, inferne foliosum, dispositi, penduli; *in feminea planta* solitarii in foliorum alis.

Observ. Folia in mascula planta pallidiora; in feminea saturatius viridia.

HUMULUS.

Flor. Germ. p. 422. HUMULUS *Lupulus.*

Humulus. Linn. Syst. Plant. Tom. IV. p. 252. Doerr. Nass. p. 129. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Iacq. Vind. p. 174. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 209. Weigel Flor. Pom. n. 634. Wilke Flor. Gryph. n. 523. Zinn. Goett. pag. 23.

Canabis Lupulus. Scop. Carn. ed. 2. n. 1219.

Lupulus. Hall. Goett. p. 14. Boehm. Lipsi. n. 703.

Lupulus mas. C. Bauh. pin. p. 298. Bergen Flor. Francof. p. 298. n. 1. Buxb. Halens. p. 198. Dill. Giess. p. 152. Rupp. Ien. p. 328.

Lupulus femina. C. Bauh. pin. p. 298. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 151. Camerar. Epit. p. 954. Bergen l. c. Buxb. l. c. Dill. Giess. l. c. Rupp. l. c. Volckam. Norimb. p. 265.

Radix repens, tenacissima. *Caules* longissimi, volubiles ad frutices et arbores adscendentes, ramosissimi, angulosi, striati, scaberrimi aculeolis minutissimis obsessi. *Rami* et *ramuli* oppositi. *Folia* opposita cum petiolis scabra, cordata, tri- vel quinqueloba, etiam indivisa, serrata, supra obscure viridia, subtus pallidiora. *Stipulae* duae vel quatuor oppositae, cordatae, bifidae. *Flores masculi* in racemos alares et terminales, ramosos, diffusos dispositi, albidi, pentaphylli, pentandri; *feminei* in *Strobilos* dispositi imbri-

imbricatos, squamosos. *Germen* subrotundum. *Styli* cum *stigmatibus* duo. *Corolla* nulla. *Calyx* monophyllus, ovatus, basi connivens. *Strobili fructiferi* ex subrotundo ovati, e luteo viridescentes, penduli, *squamis* ovatis, submembranaceis, integris, nervosis, basi *Semen* solitarium, subrotundum foventibus compositi.

HEXANDRIA.

ASPARAGUS.

Flor. Germ. p. 423. ASPARAGUS *officinalis.*

A. caule herbaceo tereti erecto, foliis setaceis, stipulis paribus. Linn. Syst. Plant. Tom. II. p. 68. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 11. Iacq. Vind. p. 59. Scop. Carn. ed. 2. n. 416. Timm prodr. Flor. Megap. n. 223. Weigel Flor. Pom. n. 220. Wilke Flor. Gryph. n. 180. Zinn. Goett. p. 105.

A. inermis, foliis setaceis, caule herbaceo. Boehm. Lipsi. n. 538.

A. sylvestris tenuissimo folio. C. Bauh. pin. p. 490. Bergen Flor. Francof. p. 212. n. 1. Buxb. Halens. p. 28.

A. sativus. Rupp. Ien. p. 158. Doerr. Nass. p. 53.

A. hortensis et pratensis. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 721.

Radix fasciculata, repanda. *Caules* plures, bipedales et altiores, erecti, stricti, laete virides, glaberrimi, inferne teretes, superne anguloſi, ramosi. *Folia* setacea, mucronata, inaequalia, ex tereti compressiuscula, glabra, laete viridia, fasciculata. *Stipula* sub quovis fasciculo brevis, subulata, alba. *Pedunculi* alares, uniflori, filiformes, plerumque solitarii e quovis foliorum fasciculo. *Flores* penduli, plerumque dioici, hexaphylli: *foliolis* basi cohaerentibus, oblongis, obtusis. *Stamina* sex in maribus perfecta; in foemineis eorum tantum rudimenta. *Germen* in foemineo flore ovale trigonum, trisulcatum; *stylo* longitudine germinis, *stigmatibus* tribus, reflexis: in masculo imperfectum, abortiens vix stylii rudimento obtuso stigmatibus carente, praeditum. *Bacca* globosa, rubra. *Semina* nigra.

Obſerv. Planta conſtanter obſervatur dioica, tam ſpontanea quam culta. Huic obſervationi contradicere videtur POLLICHIUS palat. n. 336. inquiens: Flores ſemper hermaphroditi. At ex deſcriptione ejusdem Piſtilli ſatis ſuperque patet, florem masculum prae ſe habuiſſe.

* * * * *

Obſerv. Sexum et ſtaminum numerum ſi reſpicias, ad hunc ordinem pertinerent:

Rumex Acetoſa Flor. Germ. p. 162. n. 11.

— — *Acetoſella* Flor. Germ. l. c. n. 12.

OCTANDRIA.

POPULUS.

Obſerv. *Capſulae* in plerisque hujus generis ſpeciebus, niſi in omnibus, uniloculares, bivalves ſunt, non biloculares.

Flor. Germ. p. 423. n. 1. POPULUS *alba.*

P. foliis ſubrotundis dentato-angulatis ſubtus tomentoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 262. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 175. PLAN. Erford. p. 251. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1222. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 265. WEIGEL Flor. Pom. n. 635. WILKE Flor. Gryph. n. 524. ZINN. Goett. p. 8. HALL. Goett. p. 9.

P. alba majoribus foliis. C. BAUH. pin. p. 429. BERGEN Flor. Francof. p. 308. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 267. RUPP. Ien. pag. 333.

P. alba. VOLCKAM. Norimb. p. 339.

P. alba latifolia. LOBEL. Icon. vol. 2. p. 193.

P. alba leuky. IOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. p. 160.

Arbor ſpectabilis variae magnitudinis. *Rami* alterni, teretes, tenaces, flavescentes, glabri; *annotini* et *novelli* albo denſiſſimoque

que tomento veſtiti. *Folia* alterna, cordata, lobata, angulata, dentata, nervis tribus eminentioribus notata, venoſa, ſupra ſaturate viridia, adultiora glabra, juniora praecipue ad marginem et nervos albo tomento adſperſa, ſubtus cum petiolis longis niveo denſiſſimoque tomento tecta. *Gemmae floriferae* ovatae, fuscae, nitidae: *ſquamis interioribus* margine laceris ſcarioſis. *Amenta* ex ovato baſi cylindracea. *Glandulae* ad petiolorum baſin nullae.

Flor. Germ. p. 423. n. 2. POPULUS *tremula*.

P. foliis ſubrotundis, dentato-angulatis utrinque glabris. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. pag. 262. BOEHM. Lipſ. n. 707. DOERR. Naſſ. p. 264. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 175. HALL. Goett. p. 9. PLAN. Erford. p. 251. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1224. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 266. WEIGEL Flor. Pom. n. 636. WILKE Flor. Gryph. n. 525. ZINN. Goett. p. 7.

P. tremula. C. BAUH. pin. p. 429. BERGEN Flor. Francof. p. 308. n. 3. BUXB. Flor. Halenſ. p. 268. DILL. Giel. pag. 43. HOPPE Flor. Ger. p. 198. RUPP. Ien. p. 334.

P. lybica. VOLCKAM. Norimb. p. 339. LOBEL. Icon. vol. 2. p. 194.

P. lybica Cercis Theophraſti. JOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. pag. 163.

Arbor ſaepe praealta. *Radices* ſub terrae ſuperficie longiſſime prorepentes et propagines plures producentes. *Cortex* cinereus, glaber; in ramis et ramulis e bruneo cinereus. *Folia* alterna, ex ſubrotundo-cordata, ſubacuminata vel etiam obtuſiſſima, rotundata, ſinuato-dentata, ſed non lobata, laete viridia, duriuscula, utrinque glabra, ſubtus venoſo-reticulata. *Petioli* longi, glabri, filiformes, ſuperne compreſſi, hinc folia leviſſimo venti motu tremula, baſi glandulis duabus, coadunatis, ovatis, rubellis praediti. *Amenta* breviora et tenuiora, quam in antecedente. *Stamina* ſaepius ſeptem. *Styli* plerumque duo, bipartiti.

Obſerv. I. Folia juniora ſtatim poſt evolutionem ſubtus ſericea pube adſperſa ſunt, ſed adultiora glaberrima evadunt.

Obſerv. II. Mascula arbor ſtatim poſt deflorescentiam et Amentorum dejectionem, femina e contrario longe ſerius et verſus maturitatem fructus frondeſcit.

Flor. Germ. p. 423. n. 3. POPULUS *nigra.*

P. foliis deltoidibus acuminatis ſerratis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 263. BOEHM. Lipſ. n. 706. DOERR. Naſſ. p. 264. ELWERT. Flor. Marggr. Baruth. pag. 21. HALL. Goett. pag. 9. IACQ. Vind. p. 175. PLAN. Erford. p. 251. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1223. TIMM. prodr. Flor. Megap. n. 267. WEIGEL Flor. Pom. n. 637. WILKE Flor. Gryph. n. 526. ZINN. Goett. p. 7.

P. nigra. C. BAUH. pin. p. 429. IOH. BAUH. hiſt. 1. Lib. 8. p. 155. LOBEL. Icon. vol. 2. p. 194. BERGEN Flor. Francof. p. 308. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 267. DILL. Gieſ. p. 42. HOPPE Flor. Ger. p. 198. RUPP. Ien. p. 333. VOLCKAM. Norimb. p. 339.

Arbor ſaepe altiſſima. *Rami* alterni, tuberculoſi, teretes, flavescentes, glaberrimi, punctis albicantibus adſperſi. *Gemmae florif rae* ovato oblongae, acuminatae, *ſquamis* integris viscoſis. *Folia* alterna, glaberrima, pallide viridia, ſplendentia, ſubcoriacea, dura, petiolis longis rubellis inſidentia, cordata, lata, ſerrata, acumine longiusculo terminata. *Glandulae* ad foliorum baſin nullae. *Amenta mascula* cylindracea denſa purpurea; *feminei* flores laxiores in racemum dispoſiti, viridescentes. *Stamina* plerumque ſedecim.

ENNANDRIA.

MERCURIALIS.

Flor. Germ. p. 424. n. 1. MERCURIALIS *perennis.*

M. caule ſimpliciſſimo, foliis ſcabris. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 265. BOEHM. Lipſ. n. 709. DOERR. Naſſ. p. 153. HALL. Goett. p. 37. IACQ. Vind. p. 175. PLAN. Erford. p. 251. WEIGEL Flor. Pom. n. 638. WILKE Flor. Gryph. n. 528. ZINN. Goett. p. 52.

M. *Cyno-*

M. *Cynocrambe.* Scop. Carn. ed. 2. n. 1225.

M. montana perennis. Rupp. Ien. p. 327.

Mas Mercurialis montana ſpicata. C. Bauh. pin. p. 122. Bergen Flor. Francof. p. 290. n. 3. Buxb. Halenſ. p. 216. Dill. Gieſ. p. 37. Hoppe Flor. Ger. p. 193. Volckam. Norimb. p. 288.

Cynocrambe femina. Camerar. Epit. p. 999.

Cynocrambe femina ſeu Mercurialis repens. Joh. Bauh. hiſt. 2. p. 978. fig. ſuperior.

Femina Mercurialis montana teſticulata. C. Bauh. pin. pag. 122. Bergen Flor. Francof. l. c. Buxb. Halenſ. p. 215. Dill. Gieſ. l. c. Hoppe Ger. l. c.

M. ſylveſtris Cynocrambe dicta vulgaris mas. Volckam. Norimb. p. 288.

Cynocrambe mas. Camerar. Epit. p. 998.

Cynocrambe mas ſeu Mercurialis repens. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 978. *fig. inferior.*

Radix perennis, repens. *Caules* ſemipedales et pedales, erecti, ſimplices, teretes, pubescentes, ſubanguloſi. *Folia* oppoſita, petiolata, ovata, acuminata, ſerrata, ſcabriuscula, ſubrugoſa, laete viridia: *inferiora* et *ſuprema* minora; *media* maxima. *Stipulae* ad petiolorum baſin quatuor parvae, lineares, ſubulatae, patentes. *Flores* in ſpicas laxas, axillares, pedunculatas, oppoſitas, lineares, nudas dispoſiti, conglomerati. *Calyx* triphyllus. *Corolla* nulla. *Capſulae* globoſae, ſeſſiles, piloſo-ſcabrae.

Flor. Germ. p. 424. n. 2. MERCURIALIS *annua.*

M. caule brachiato, foliis glabris, floribus ſpicatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 265. Boehm. Lipſ. n. 708. Doerr. Naſſ. p. 154. Hall. Goett. p. 37. Iacq. Vind. p. 175. Plan. Erford. p. 251. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 272. Weigel Flor. Pom. n. 639. Wilke Flor. Gryph. n. 529. Zinn. Goett. pag. 52.

M. caule brachiato, erecto, annuo. Scop. Carn. ed. 2. n. 1226.

M. annua glabra vulgaris. DILL. Gief. append. p. 8.

Mas Mercurialis ſpicata ſive foemina. C. BAUH. pin. p. 121. BERGEN Flor. Francof. p. 289. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 215. HOPPE Flor. Ger. p. 193. RUPP. Ien. p. 327. VOLCKAM. Norimb. p. 288.

M. femina. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 977. *fig. inferior.*

Femina. Mercurialis teſticulata ſive mas. C. BAUH. pin. p. 121. BERGEN Flor. Francof. p. 289. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 215. HOPPE Flor. Ger. p. 193. RUPP. Ien. p. 327. VOLCKAM. Norimb. p. 288.

M. Mas. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 977. *fig. ſuperior.*

Radix annua, fibroſa. *Caulis* erectus, pedalis, ſesquipedalis et major, ramoſus, anguloſus, glaber, geniculis tumidis articulatus. *Rami* oppoſiti, brachiati. *Folia* oppoſita, petiolata, ovata, ſerrata, glabra, pallide viridia, nervoſa. *Flores maſculi* in ſpicas denſiores, oppoſitas, interruptas, nudas, rectas diſpoſiti, conglomerati, e viridi flavescentes; *feminei* in alis foliorum ſeſſiles, ſolitarii ſeu plerumque bini. *Capſulae* breviter pedunculatae, didymae, ſtylo coronatae, aculeolis muricatae.

HYDROCHARIS.

Flor. Germ. p. 424. HYDROCHARIS *Morſus Ranae.*

Hydrocharis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 267. BERGEN Flor. Francof. p. 146. BOEHMER. Lipſ. n. 695. HALL. Goett pag. 87. WEIGEL Flor. Pom. n. 640. WILKE Flor. Gryph. n. 530. ZINN. Goett. p. 113.

Nymphaea alba minima. C. BAUH. pin. p. 193. BUXB. Halenſ. p. 237. VOLCKAM. Norimb. p. 305.

Nymphaea minor ſive Morſus Ranae. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 765. (cum aliena figura *Lemnae*) DILL. Gief. p. 163.

Morſus Ranae foliis Aſari. RUPP. Ien. p. 61. HOPPE Ger. pag. 35.

Caules longi, fuſiformes lateque ſub aqua repentes, radiculasque longas fibroſas fundo immittentes, teretes, glabri, geniculati.

lati. *Folia* plura e quovis geniculo, petiolata, orbicularia, integerrima, nitida, glabra, subcoriacea, obscure viridia, natantia, subtus saepe purpurascentia seu fusca. *Pedunculus* e foliorum fasciculo solitarius, in femina constanter uniflorus, in mascula uni- ad tri- aut quadriflorus. *Pedicelli* uniflori. *Bracteae* in medio pedunculo duae, concavae, oblongae vaginantes. *Calyx* triphyllus. *Petala* tria, candida, obtusa, subundulata.

Observ. In flore femineo intra stylos sex et petala observantur corpora filamentis aemula. Utrum pro nectariis ut in *Stratiote*, an pro Staminum potius rudimentis habenda sint haec corpora, cum in floris masculi centro pari modo stylorum rudimentum occurrat, nunc determinare non audeo. Data occasione observationes accuratiores instituam.

* * * * *

DECANDRIA.

Observ. Quoad sexum et staminum numerum pertinerent ad hunc ordinem

1. *Cucubalus Otites.* Flor. Germ. p. 192. n. 2.

2. *Lychnis dioica.* Flor. Germ. p. 199. n. 2.

DODECANDRIA.

STRATIOTES.

Flor. Germ. p. 425. STRATIOTES *Aloides.*

S. foliis ensiformi-triangulis, ferrato-aculeatis. Linn. Syst. Plant. Tom. II. pag. 623. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 361. Weigel Flor. Pom. n. 347. Wilke Flor. Gryph. n. 288. Verzeichniss der Pflantz, die nicht in denen gehör. Class. und Ordn. des Linneischen Systems stehen. p. 154.

Stratiotes. ZINN. Goett. p. 113.

Aloides. BERGEN Flor. Francof. p. 205.

Aloe paluſtris. C. BAUH. p. 236.

Aloe ſive Aizoon paluſtre. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 777. et p. 778. *fig. bona.*

Radices longiſſimae, teretes, repentes, folia plura et ſtolones ad fundum aquae producentes. *Folia* erecto-patentia, glabra, enſiformia, triangularia, canaliculata, acuminata, rigida, lineata, iſthmis intercepta, dorſo laevia, margine ſerrato-aculeata. *Scapi* plures ex una radice, oblique adſcendentes, foliis breviores, ancipites, nudi, ſuperne latiores, inferne anguſtiores, marginibus argutis ſubaculeatis: in mascula planta multiflori; in feminea uniflori. *Spatha* diphylla, compreſſa, obtuſa, carinata, perſiſtens, *dorſo* arguto ſaepius aculeato; marginibus acute ſerratis. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, tripartitum: *laciniis* ovatis, obtuſis, integris, petalis brevioribus. *Corolla* tripetala, tubo perianthii impoſita: *petalis* candidis, obovatis, integris. *Nectaria* viginti ad triginta, antheriformia, in masculo flore intra ſtamina et petala et in femineo intra ſtylos et petala in orbem diſpoſita, crocea, recurva, breviter pedicellata. *Stamina* duodecim vel tredecim. *Germen* compreſſum anguloſum, inferum. *Styli* ſex candidi, bifidi. *Stigmata* ſimplicia. *Bacca* ovalis, obtuſa, utrinque attenuata, cernua, hexagona, ſexlocularis, polyſperma.

Obſerv. I. LINNE in differentia ſpecifica folia dicit ciliato-aculeata. At ciliae nullae in foliorum margine obſervantur, ſerraturae potius aculeo pellucido pungente terminatae ſunt, hinc folia melius ſerrato-aculeata dicuntur.

Obſerv. II. In Germania ſemper haec planta dioica obſervatur.

MONA-

MONADELPHIA.

IUNIPERUS.

Flor. Germ. p. 425. IUNIPERUS *communis*.

I. foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 278. Doerr. Naſſ. pag. 261. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. Iacq. Vind. pag. 176. Plan. Erford. pag. 251. Scop. Carn. ed. 2. n. 1229. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 469. Weigel Flor. Pom. n. 641. Wilke Flor. Gryph. n. 531.

I. foliis ſeſſilibus patentibus. Hall. Goett. p. 9.

I. foliis patentibus. Zinn. Goett. p. 3.

I. vulgaris fruticoſa. C. Bauh. pin. p. 488. Bergen Flor. Francof. p. 309. Dill. Gieſ. p. 59. Rupp. Ien. p. 336. Volckam. Norimb. p. 234.

I. vulgaris baccis purpureis. Ioh. Bauh. hiſt. 1. Lib. 9. p. 293. Buxb. Halenſ. p. 172.

Frutex mediocris nonnunquam altus, diffuſus. *Folia* terna, perſiſtentia, linearia, ſubulata, pungentia, obſolete trigona, ſupra plana, laete viridia, glabra, patentia, rigida. *Amenta mascula* ovata, exigua, in alis foliorum ſeſſilia. *Flores feminei* in alis foliorum. *Baccae* ſeſſiles, altero anno maturescentes, globoſae, coeruleo-nigrae.

TAXUS.

Flor. Germ. p. 426. TAXUS *baccata*.

T. foliis approximatis. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 279. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. pag. 21. Iacq. Vind. p. 176. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 470. Weigel Flor. Pom. n. 642.

Taxus. C. Bauh. pin. p. 505. Ioh. Bauh. I. p. 241. Camerar. Epit. p. 840. Hall. Goett. p. 9. Hoppe Flor. Ger. p. 199. Rupp. Ien. p. 336. Volckam. Norimb. p. 378.

Taxus omnium auctorum. Zinn. Goett. p. 2.

Frutex

Frutex ad arboris altitudinem saepe accedens. *Rami* alterni, a petiolis foliorum decurrentibus anguloſi, ſtriati. *Folia* ſparſa, copioſa, approximata, pectinata, plana, lineari-lanceolata, mucrone terminata, integerrima, glabra, nitida, rigida, dura, unciam fere longa, coſtata, ſaturate viridia, baſi contracta, petiolo breviſſimo decurrente praedita. *Flores* in alis foliorum ſolitarii, breviter pedunculati. *Calyx* gemmae ſimilis, ſquamis nonnullis imbricatis compoſitae. *Corolla* nulla. *Stamina* circiter decem; *filamentis* in columnam, gemma longiorem, inferne coalitis; *antheris* depreſſis, octofidis, baſi undique dehiscentibus; *defloratis* planis, peltatis. *Fructus* globoſus, ruber, ſucculentus, magnitudine *Piſi majoris*, apice excavatus *ſemenque* cupulae in formam glandis quercinae fovens, extra illum prominens, ſolitarium, ovato-oblongum, duriſſimum.

Obſerv. Cupula ſic dicta ſucculenta et colorata, e receptaculo elongato orta, exſiccatione tandem contabescens evanescit. Ante fructus maturitatem cupula haec cartilaginea obſervatur, vix dimidiam vel tertiam ſeminis partem tegens.

* * * * *

SYNGENESIA.

Obſerv. Quoad ſexum et ſtaminum numerum ad hunc ordinem pertinerent

1. *Gnaphalium dioicum.* Flor. Germ. p. 354. n. 3.

2. *Bryonia dioica.* Flor. Germ. p. 412. n. 2.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

MONOECIA.

HOLCUS.

Flor. Germ. p. 428. n. 1. HOLCUS *mollis.*

B. glumis bifloris nudiusculis: flosculo hermaphrodito mutico, masculo arista geniculata. Linn Syst. Plant. T. IV. p. 308. Doerr. Nass. p. 19. Elwert Flor. Marggr. Baruth. p. 21. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 669. Leers Herborn. n. 769. Tab. 7. fig. 7.

Aira mollis. Schreber Spic. Flor. Lipsi. p. 51.

Gramen caninum paniculatum molle. Rupp. Ien. p. 312. Scheuchz. agrost. p. 235.

Gramen caninum longius radicatum. C. Bauh. pin. p. 1.

Radix repens, articulata. *Culmi* bi- seu tripedales, basi plerumque procumbentes, caeterum erecti, folioli, multinodes. *Geniculi* subrotunda villosa. *Folia* lata, plana, laevia, supra villis raris vix conspicuis praedita, tactu mollia. *Vaginae* laeves. *Ligula* ovata, crenulata. *Panicula* terminalis, tri- seu quadriuncialis, sub florescentia patens, albida, demum contracta, flavescens. *Pedunculi* et *pedicelli* gemini, pauciflori, laevissime villosi. *Calyx* bivalvis, biflorus, inaequalis, subciliatus: *gluma exteriore* breviore, acuta, albido-virente, basi purpurescente; *interiore* majore, mucronata, trinervia. *Flosculi* calyce minores. *Inferior flosculus* hermaphroditus, sessilis; *valvula exteriore* venticosa, triner-

trinervia; *interiore* plana, mutica, subaequali: *superior* masculus, pedicellatus, anguſtior; *valvula exteriore* infra apicem *ariſta* dorſali, ſcabra, recta, demum geniculo ſubreflexa, calyce longiore, aucta. *Stamina* in utroque flosculo tria, calyce breviora. *Germen* in hermaphrodito flosculo ſubovatum, *ſtylis* patentibus, plumoſis; in masculo flosculo exiguum, *ſtylis* breviſſimis villoſis, demum abortiens. *Nectaria* in hermaphrodito duo, lanceolato-acuminata, germine longiora; in masculo exigua. *Semen* ovatum, acutum, corollae ad natum, calyce tectum.

Variat 1. *Flosculo utroque* hermaphrodito, fertili.
2. *Calyce* uno alterove trivalvi et trifloro: *flosculo infimo* masculo; *duobus reliquis* hermaphroditis, pedicello oppoſite affixis, quorum unus ariſta dorſali infra apicem unica praeditus, alter ariſtis duabus rectis apice terminatus eſt.

Flor. Germ. p. 429. n. 2. HOLCUS *lanatus.*

H. glumis bifloris, villoſis: hermaphrodito mutico, masculo ariſta recurva. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. pag. 308. DOERR. Naſſ. p. 19. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. JACQ. Vind. p. 176. PLAN. Erford. p. 253. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1238. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 670. WEIGEL Flor. Pom. n. 643. WILKE Flor. Gryph. n. 531. LEERS Herborn. n. 770. Tab. 7. fig. 6.

Aira foliis pubeſcentibus, panicula contracta, flosculo hermaphrodito mutico, masculo ariſta uncinata, calyce breviore. BERGEN Flor. Francof. p. 321. n. 3. BOEHM. Lipſ. n. 616.

Aira flore masculino ariſtato, femineo mutico. ZINN. Goett. pag. 64.

Gramen pratenſe paniculatum molle. C. BAUH. pin. pag. 2. prodr. p. 3. BUXB. Halenſ. p. 144. DILL. Gieſ. p. 79. HOPPE Flor. Ger. p. 187. RUPP. Ien. p. 312. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 234. VOLCKAM. Norimb. p. 198.

Gramen lanatum Dalechampii. JOH. BAUH. hiſt. 2. p. 466.

Differt ab antecedente, cum quo facile confunditur, 1. *Radice* multiplici, denſa, fibroſa; *radiculis* ſubtomentoſis. 2. *Culmis* pluribus ex una radice, aggregatis, erectis. 3. *Geniculis* pau-

paucioribus, tribus ſeu quatuor, cylindraceis, incraſſatis. 4. *Foliis* utrinque villoſis molliſſimis. 5. *Vaginis* laxis, ſtriatis, villoſis. 6. *Ligula* truncata. 7. *Panicula* majore, ſubdiffuſa, varie et pulchre colorata, *pedunculis* multifloris. 8. *Calycis Glumis* pubeſcentibus, carina ciliatis, majoribus, oblongioribus, magis coloratis. 9. *Hermaphrodito floſculo* mutico, baſi ſetis paucis ſubhirto. 10. *Floſculo maſculo* ariſta dorſali glabra, recta, demum recurva, uncinata, calyce breviore praedito. 11. *Nectariis* lanceolatis, germinis longitudine.

Obſerv. In ramulis paniculae inferioribus ſaepius obſervantur Floſculi pauci, minores, albidi, ſteriles, emarcidi, penduli.

Flor. Germ. p. 429. n. 3. HOLCUS *odoratus.*

H. glumis trifloris muticis, acuminatis: hermaphrodito diandro. Linn. Syſt. Plant Tom. IV. p. 310. Iacq. Vind.. p. 176.

Gramen paniculatum odoratum. C. Bauh. pin. p. 3. prodr. p. 7. Scheuchz. Agroſt. p. 236. Tab. 4. fig. 26.

Culmus pedalis, ſesquipedalis et major, erectus, glaber, ſtriatus, maxima ex parte vaginis tectus. *Genicula* duo vel plerumque tria etiam quatuor, purpurea, exigua, glabra. *Folia radicalia* ex *culmea infima* plana, ſtriata, glabra, margine retrorſum ſcabra, ſubtus nitida, ſupra glauceſcentia, diverſae magnitudinis, palmaria, digitalia, ſesquiliniam lata. *Vaginae* glabrae, ſtriatae: *infimae* unciales et biunciales; infra medium culmi una alterave longior, terminata foliolo lanceolato, obtuſiusculo, vix ſemiunciali et minore; *ſuperior* una et altera longiſſima, laxa, ſuperne ſubventricoſa, truncata, folio deſtituta, membrana brevi, argentea, Ligulam conſtituente terminata. *Ligula* brevis, truncata. *Panicula* terminalis, parva, fere biuncialis, pauciflora, patentiuscula. *Pedunculi* alterni, glabri, ſolitarii, infra medium dichotomi, ramoſi; *pedicellis* capillaribus, piloſis ſecundis, unifloris. *Calyx* bivalvis, triflorus: *glumis* ſubaequalibus, ſubmembranaceis, albidis, glabris, nitidis, concavis, mueronatis. *Floſculi* calyci longitudine aequales: *laterales* masculi, triandri: *valvula exteriore* ovato-acuminata, hirſuta, fusca, infra medium ariſta dorſali, refracta, vix calycem excedente praedita; *interiore* ciliata, apice emarginata, bidentata: *intermedius floſculus* hermaphro-

phroditus, diandrus: *valvula exteriore* glabra, mutica, arista dorsali destituta; *interiore* subciliata.

Variat 1. *Panicula* basi Bractea lanceolata, alba, membranacea aucta.

2. *Flosculo altero lateralí* masculo arista dorsali destituto.

Flor. Germ. p. 429. n. 4. HOLCUS *avenaceus*.

H. glumis bifloris: arista floris masculi dorsali reflexa.

H. *avenaceus*. Scop. Carn. ed. 2. n. 1239.

Avena elatior, paniculata; calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito submutico, masculo aristato. Linn. Syst. Plant. T. I. p. 221. Bergen Flor. Francof. p. 325. n. 3. Boehm. Lipf. n. 627. Doerr. Naff. p. 5. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 7. Gmel. Tubing. p. 29. Iacq. Vind. p. 18. Leers Herborn. n. 88. Tab. 10. fig. 4. Leyss. Halenf. n. 117. Moench. Haff. n. 91. Murr. prodr. Goett. p. 42. Pollich. palat. n. 122. Reichard Flor. Moeno-Francof. n. 73. Scholl. Barb. n. 90. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 657. Willdenow. prodr. Berol. n. 176. Oeder Flor. Dan. Tab. 165. Schreber Gram. p. 25. Tab. 1.

Avena calycibus bifloris, panicula laxe fpicata, pedunculis prioribus fasciculatis. Zinn. Goett. p. 69.

Gramen avenaceum panicula acerofa, femine pappofo. Dill. Gief. p. 93. append. p. 48.

Gramen avenaceum, elatius, juba longa, fplendente. Hall. Goett. p. 47. Hoppe Flor. Ger. p. 381. Rupp. Ien. p. 317. Scheuchz. Agroft. p. 239.

α. Arista in flosculo hermaphrodito erecta, brevi. Leers Herborn. l. c. Tab. 10. fig. 4. 1. 8. 8. x. *. Leyss. Halenf. l. c. α.

β. Arista in utroque flosculo longiore. Leers l. c. γ. Tab. 10. fig. 4. 3. Leyss. l. c. β.

γ. Arista in hermaphrodito flosculo nulla. Leers. Herb. l. c. δ. Leyss. l. c. γ.

Radix

Radix perennis, fibrosa. *Culmus* quadripedalis et altior, erectus, quadrinodis, laevis. *Folia* plana, lata, striata, utrinque scabra, supra subvillosa. *Ligula* brevis, truncata, fissa. *Vaginae* striatae, laeves; *inferiores* subvillosae. *Panicula* semipedalis et major, coarctata, nitida; *florens* patula, subnutans. *Pedunculi* tenues: *primarii* bractea acuta brevi involucrati *Calyx* bivalvis, biflorus: *glumis* pellucidis, mucronatis, coloratis. *Flosculi* duo, subaequales, vix calyce majores, basi pilosi, septinervii, colorati, mutici: *inferiore* sessili, masculo; *superiore* subpedicellato, hermaphrodito. *Stamina* tria.

α. *Flosculi masculi valvula exterior* supra basin *Arista* dorsali, colorata, geniculo tortili, duplo longiore, praedita. *Nectaria* duo, exigua. *Germen* minimum abortiens. *Flosculi hermaphroditi valvula exterior* sub apice *aristam* rectam, brevissimam producens. *Nectaria* duo, lineari-lanceolata, acuminata, germine longiora. *Germen* obovatum, apice villosum. *Styli* toti villosi. *Semen* compressum, sulco notatum, acutum, corollae adnatum.

Variat 1. *Flosculo masculo et hermaphrodito* inermi, arista destituto. Leers Herborn. l. c. Tab. 10. fig. 4. 2.

2. *Radicis fibris* nodosis; *tuberibus* rotundis, utrinque compressis.

Avena elatior β. Linn. Syst. Plant. l. c. Leers Herborn. l. c. α. Leyss. Halens. l. c. δ. Murr. prodr. Goett. l. c. β.

Gramen nodosum avenacea panicula, radice tuberibus praedita. C. Bauh. pin. p. 2. prodr. p. 3. Buxb. Halens. p. 142. Hall. Goett. p. 48. Rupp. Ien. p. 318. Scheuchz. Agrost. p. 237. Tab. 4. fig. 27. 28. Zinn. Goett. p. 69. β.

Gramen nodosum. Ioh. Bauh. hist. 2. p. 456.

β. Differt *Flosculo* hermaphrodito et masculo longius aristato.

γ. Differt *Flosculo masculo* arista dorsali refracta praedito, hermaphrodito autem inermi, arista destituto.

Observ. Ob flosculum masculum et hermaphroditum in eadem gluma, potiori jure haec planta ad *Holcum* quam ad

Avenam pertinet, nisi Holcos antecedentes descriptos omnes Avenae generi, ob aristam dorsalem, adscribere velis.

ANDROPOGON.

Flor. Germ. p. 430. ANDROPOGON. *Ischaemum.*

A. spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 305. IACQ. Vind. p. 177. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1237.

Gramen dactylon, angustifolium, spicis villosis. C. BAUH. pin. p. 8. BUXB. Halens. p. 149. HOPPE Flor. Ger. p. 184. RUPP. Ien. p. 308. SCHEUCHZ. Agrost. p. 94. HALL. Goett. p. 42. sub *Ischaemo.*

Gramen digitatum hirsutum. IOH. BAUH. hist. 2. p. 445.

Culmi plures e *radice* repente, geniculata, erecti, basi incurvi et non raro ramosi, sesquipedales et longiores, glabri, hinc convexi, inde planiusculi. *Genicula* circiter novem, purpurascentia. *Folia* utrinque pubescentia, margine et carina retrorsum scabra, pallide viridia, maculis purpurascentibus passim picta, subtiliter striata, basi utrinque auricula flava aucta. *Vaginae* glabrae, striatae. *Ligula* brevissima, alba, villosa, ciliata. *Spicae* terminales, quatuor ad sex et plures, lineares, plumosae, biunciales et longiores, digitatae, compositae *spiculis* lanceolatis, angustis, erectis, mucronatis, unifloris, per paria plerumque approximata, quarum *altera* sessilis, hermaphrodita, aristata; *altera* pedicello plumoso, sesquilineari insidens, mascula, inermis, arista destituta. *Calyx* univalvis, uniflorus; *gluma* lanceolata, striata, purpurea, apice leviter bifida, flosculum suum totum involvens. *Corolla* bivalvis, longitudine calycis: *valvula exteriore* lanceolata, acuminata, glabra, e violaceo purpurascente; in *hermaphrodito* et *sessili flosculo* e basi interne *aristam* emittente saepe tortam in medio geniculatam et recurvam, calycem suum longe superantem; *interiore valvula* plana, lanceolata, exteriore paulo breviore, albida. Stamina tria. *Germen* oblongum, in masculo et pedicellato flosculo abortiens. *Styli* duo, glabri, albi. *Stigmata* plumosa, violacea. *Nectaria* duo, ovata, germine paulo longiora.

giora. *Semen* glabrum, nitidum, lanceolatum, corolla sua arcte involutum.

Observ. Spiculae ante et post florescentiam Rachi suae adpressae florescentiae tempore verticaliter patent.

VALANTIA.

Observ. *Galio* proximum est hocce genus et floribus hermaphroditis et masculis in eadem planta tantum diversum. In pluribus autem *Galii* speciebus saepius observantur flores trifidi seu quadrifidi steriles, masculi, hermaphroditis immixti; hinc non immerito *Galium* et *Valantia* in unum genus deberent conjungi.

Flor. Germ. p. 430. n. 1. VALANTIA *Cruciata*.

V. floribus masculis quadrifidis, pedunculis diphyllis. LINN. Syst. Plant. Tom. IV. p. 320. DOERR. Nass. p. 242. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. JACQ. Vind. p. 177. PLAN. Erford. p. 253. WEIGEL Flor. Pom. n. 644. WILKE Flor. Gryph. n. 532.

Galium Cruciata caule hirsuto, foliis quaternis ovatis. WIGG. prim. Flor. Holsat. p. 12.

Galium Cruciata floribus polygamis; racemis lateralibus ternatis diphyllis; foliis quaternis villosis. SCOP. Carn. ed. 1. p. 345. n. 12. ed. 2. n. 145.

Galium foliis quaternis, flosculis in alis confertis. BOEHM. Lipsi. n. 7. HALL Goett. p. 188. NONNE Erford. p. 15. n. 9. ZINN. Goett. p. 233.

Galium latifolium, Cruciata quibusdam, flore luteo. IOH. BAUH. hist. 3. p. 717.

Cruciata hirsuta. C. BAUH. pin. p. 335. BUXB. Halens. p. 88. DILL. Giess. p. 67. HOPPE Flor. Ger. p. 3. RUPP. Ien. p. 5.

Cruciata vulgaris. VOLCKAM. Norimb. p. 129.

Radix repens, crocea. *Caules* basi saepe procumbentes, erecti, tetragoni, scabriusculi, pubescentes, pedales, sesquipedales, angulis rubellis notati. *Rami* oppositi *Folia* ad singulum Caulis geniculum quatuor, sessilia, ovata, acutiuscula, fere uncialia, patentia, pubescentia, scabriuscula. *Flores* pallide lutei, parvi, corymbosi, ad genicula congesti, pedunculati, omnes etiam masculi quadrifidi. *Germen* didymum. *Semen* plerumque unicum tantum perfectum, alterum abortiens, reniforme globosum, nervosum, glabrum, pedicello reflexo insidens, foliis reflexis caulique adpressis reconditum.

Variat 1. *Caule* simplici.

2. *Floribus* omnibus hermaphroditis.

3. *Corollis* omnibus quinquefidis.

Flor. Germ. p. 430. n. 2. VALANTIA *Aparine.*

V. floribus masculis trifidis pedicellatis hermaphroditici pedunculo insidentibus. LINN. Syst. Plant. T. IV. p. 3. 9. PLAN. Erf. p. 253.

Galium Valantia foliis subsenis, pedunculis trifidis, medio hermaphrodito, fructu rugoso. WIGG. prim. Flor. Holsat. p. 12.

Galium caulis alis foliorumque ora nervoque serrato, fructu subaspero. HALL. Goett. p. 188. NONNE Erford. p. 15. n. 8. ZINN. Goett. p. 233.

Aparine vulgaris. RUPP. Ien. p. 5. b) not. HALLERI.

Radix fibrosa. *Caules* palmares, pedales, debiles, plerumque procumbentes, tetragoni, retrorsum scabri. *Folia* ad singulum caulis geniculum sex ad octo, lanceolata, acutiuscula, margine costaque eminentibus spinulis sursum spectantibus, scabra, superne glabra, sessilia. *Pedunculi* ad caulis genicula, longitudine foliorum, trifidi, triflori. *Flores* parvi, albi: *duo laterales* masculi, trifidi plerumque, pedunculati. *intermedio* hermaphrodito, sessili, quadrifido. *Semina* tuberculis eminentibus exasperata, caeterum glabra.

Variat *Floribus* lateralibus *masculis* quadrifidis.

Ob-

Obſerv. Simillima *Galio ſpurio*, a quo praecipue differt: 1. *Caule* decumbente, ramoſo; nec erectiusculo, ſimplici vel baſi tantum ramoſo. 2. *Foliis* ſurſum nec retrorſum ſpinoſis. 3. *Fructibus* magis exaſperatis.

PARIETARIA.

Flor. Germ. p. 431. PARIETARIA *officinalis.*

P. foliis lanceolato-ovatis, pedunculis dichotomis, calycibus diphyllis. Linn. Syſt. Plant. Tom. IV p. 321. Iacq. Vind. pag. 178. Plan. Erf. p. 253. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 107.

P. foliis lanceolato-ovatis alternis. Nonne Erf. p. 254. Scop. Carn. ed. 2. n. 1242. Weigel Flor. Pom. n. 645. Wilke Flor. Gryph. n. 533.

P. foliis ellipticis. Hall. Goett. p. 27. Zinn. Goett. pag. 31.

P. officinarum et Dioſcoridis. C. Bauh. pin. p. 121. Bergen Flor. Francof. p. 299. n. 1. Buxb. Halenſ. p. 251. Rupp. Ien. p. 340. Hoppe Flor. Ger. p. 201.

P. vulgaris. Volckam. Norimb. p. 319.

Parietaria. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 976. Boehm. Lipſ. n. 550.

Radix fibroſa. *Caules* plures ex una radice in cespitem congeſti, pedales et altiores, adſcendentes aut erecti, teretes, fragiles, rubello-virides. *Folia* alterna, petiolata, ovata, utrinque attenuata, laeviter pubeſcentia, ſcabriuscula, integerrima, laete viridia, ſubtus pallidiora, circiter biuncialia. *Flores* parvi, albidi, in foliorum alis ſeſſiles, conglomerati.

Obſerv. Antherae ante antheſin cohaerentes filamentisque incurvis inſidentes, acus ictu, aut demum ſponte, diſſiliunt elaſtice pollenque diſpergunt.

* * * *

Obſerv. *Parietaria judaica* LINN. Syſt. Plant. p. 321. teſtibus HALLERO, ZINNIO et WEBERO Spicil. Flor. Goett. p. 29. olim *Goettingae* ſponte proveniebat, quae nunc evanuit. vid. Parietaria foliis ovatis HALL. Goett. p. 27. ZINN. Goett. p. 31. et Parietaria minor folio Ocymi RUPP. Ien. p. 340.

A C E R.

Flor. Germ. p. 431. n. 1. ACER *Pſeudo-Platanus.*

A. foliis quinquelobis inaequaliter ſerratis, floribus racemoſis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 331. DOERR. Naſſ. pag. 262. ELWERT. Flor. Marggr. Baruth. p. 21. IACQ Vind. pag. 177. NONNE Erford. p. 178. n 1. PLAN. Erford. pag. 254. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 268. (ſub nomine triviali errore Typogr. *campeſtris.*) WEIGEL Flor. Pom. n. 650.

A. foliis quinquangulis undique ſerratis. HALL. Goett. p. 167. BOEHM. Lipſ. p. 364. ZINN. Goett. p. 205.

A. montanum candidum. C. BAUH. pin. p. 430. BERGEN Flor. Francof. p. 154. n. 1. BUXB. Halenſ. p. 3. DILL. Gieſ. p. 72. HOPPE Flor. Ger. p. 58. RUPP. Ien. pag. 101. VOLCKAM. Norimb. p. 7.

Arbor ſaepe praealta. *Rami* oppoſiti. *Folia* oppoſita, longe petiolata, cordato ſubrotunda, quinqueloba, ſupra glabra, viridia, ſubtus pallida, praecipue ad nervos tomentoſa: *lobis* inaequalibus, inciſo ſerratis; *infimis duobus* minimis, obtuſiſſimis. *Racemi* in ramulis terminales, longi, pedunculati, penduli, e viridi flavicantes, tomentoſi, nudi, *floribus* longe pedicellatis, masculis et hermaphroditis compoſiti.

Flor. Germ. p. 431. n. 2. ACER *platanoides.*

A. foliis quinquelobis acuminatis acute dentatis glabris, floribus corymboſis. LINN. Syſt Plant. T. IV. p. 332. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. JACQ. Vind. pag. 177. NONNE Erford. p. 178. n. 2. PLAN. Erford. p. 254. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1248. TIMM prodr. Flor. Megapol. n. 269. WEIGEL. Flor. Pom. n. 651. WILKE Flor. Gryph. n. 538.

A. fo-

A. foliis quinquangulis acutiſſime et rariter dentatis. HALL. Goett. p. 168. ZINN. Goett. p. 205.

A. montanum tenuiſſimis et acutiſſimis foliis. C. BAUH. pin. p 431. BUXB. Halenſ. p. 3. HOPPE Flor. Ger. p. 58. RUPP. Ien. p. 101.

A. montanum flavum ſive crispum. VOLCKAM. Norimb. pag. 7.

A. platanoides Muntingii. BERGEN Flor. Francof. p. 155.

A. major. CAMERAR. Epit. p. 63.

A. platanoides. DILL. Gieſ. p. 72.

Aceris majoris varietas. IOH. BAUH. hiſt. 1. p. 168.

Differt ab antecedente 1. *Altitudine* arboris minori. 2. *Foliis* tenerioribus majoribus, utrinque glabris, viridibus, profundius quinque-ſeu ſeptilobis: *lobis* magis acuminatis, argutiùs profundiusque dentatis. *Floribus* majoribus, corymbosis; *corymbis* ſubrotundis, demum pendulis.

Flor. Germ. p. 431. n. 3. ACER *campeſtre.*

A. foliis lobatis obtuſis emarginatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 333. DOERR. Naſſ. p. 252. ELWERT Flor. Marggr. Baruth. p. 21. JACQ. Vind. p. 178. NONNE Erford. p. 179. n. 3. PLAN. Erford. pag. 254. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1247. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 270. (errore typographi ſub nomine triviali *Pſeudo-Platani.*) WEIGEL Flor. Pom. n. 652.

A. foliis ſemitrilobis, lobis obtuſe inciſis. HALL. Goett. p. 167. BOEHM. Lipſ. n. 263. ZINN. Goett. p. 205.

A. campeſtre et minus. C. BAUH. pin. p. 431. BERGEN Flor. Francof. p. 154. n. 2. BUXB. Halenſ. p. 3. DILL. Gieſ. p. 55. HOPPE Flor. Ger. p. 59. RUPP. Ien. p. 101. VOLCKAM. Norimb. p. 7.

A. vulgare, minori folio. IOH. BAUH. hiſt. 1. p. 166.

Frutex ad arboris altitudinem ſaepe praealtae accedens. *Rami* alterni et oppoſiti. *Folia* oppoſita, petiolis rubellis, biuncialibus fere, teretibus, puberſcentibus inſidentia, cordato-ſubrotunda, profunde quinqueloba, laete viridia, utrinque laeviter

pubeſcentia, nervis venisque reticulata: *lobis* obtuſis, integerrimis; *tribus ſuperioribus* plerumque obſolete trifidis; *duobus inferioribus* plerumque emarginatis. *Corymbus* florum in ramulis terminalis, pedunculis alternis, ramoſis, pubeſcentibus, baſi bractea minima ovato ſubrotunda interſtinctis compoſitus, rectus. *Flores* e viridi flaveſcentes. *Calyx* cum *petalis* pubeſcens. *Capſulae* didymae, connatae, pubeſcentes, ſericeae, *ala* membranacea obtuſa reticulata glabra terminatae, ſemiorbiculatae.

Variat 1. *Foliis* trilobis integerrimis obtuſis. POLLICH palat. n. 946.

2. *Foliorum lobis inferioribus* exiguis apice integerrimis.

ATRIPLEX.

Flor. Germ. p. 432. n. 1. ATRIPLEX *Portulacoides*.

A. caule fruticoſo, foliis obovatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 323. SCOP. Carn. ed. 2. n. 1243.

Halimus ſeu Portulaca marina. C. BAUH. pin. p. 120.

Portulaca marina an Crithmum Dioscoridis. LOBEL. Icon. p. 392. *fig. bona.*

Fruticulus ſesquipedalis, pipedalis et major, diffuſus, erectus aut procumbens, ramoſus, cortice cinereo pulverulento et tenuiſſime villo obductus. *Rami* oppoſiti: *annotini* herbacei, glaucescentes. *Folia* oppoſita, uncialia, internodiis breviora, ovalia vel ex ovali oblonga, obtuſa, carnoſa, in petiolum deſinentia brevem, integerrima, glauca, villo tenuiſſimo et breviſſimo adſperſa. *Racemi* in caule ramisque terminales, ramoſi; *ramis* alternis, ſimplicibus aut ramoſis, baſi *bractea* lanceolata, obtuſa, foliacea interſtinctis. *Flores* parvi, e luteo fuſcentes, in glomerulos alternos, diſtinctos, nudos, coacervati. *Fructus* compreſſus, fuſceſcens, tomentoſus, obtuſe trifidus, ſuperne latior.

Variat 1. *Foliis* in medio angulo obſoleto obtuſiſſimo praeditis et ita quaſi rhomboideis.

2. *Fo-*

2. *Foliis* in medio utrinque dente auctis.

3. *Caule foliisque* argenteo polline adſperſis.

Obſerv. *Folia* hyeme perſiſtunt, in noſtris autem regionibus marinis, ubi copioſiſſime occurrit planta, nunquam obovata obſervantur, ſemper ovalia, vel ex ovali oblonga.

Flor. Germ. p. 432. n. 2. ATRIPLEX *roſea.*

A. caule herbaceo, foliis incanis ſerratis, fructibus quadrangularibus dentatis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 323. HALL. Goett. p. 19. ZINN. Goett. p. 27.

A. ſylveſtris, fructu roſeo compreſſo. C. BAUH. pin. pag. 119. prodr. p. 58. BUXB. Halenſ. p. 34. RUPP. Ien. p. 341.

Caulis erectus, herbaceus, ſesquipedalis et major, ſubangulosus, albidus, glaber. *Rami* alterni, ramoſi, diffuſi. *Folia* alterna, ſubſeſſilia, rhombea, majora ultra unciam longa et lata, ſinuato-denticulata, incana, glabra, pulvere albido tenuiſſimo adſperſa. *Florum glomeruli* in alis foliorum ſeſſiles, denſi. *Fructus* compreſſus, nervoſo-reticulatus, incanus, ex ſubrotundo ovatus, acutiusculus, latere utrinque denticulis exſtantibus praeditus, ſubquadrangulus, margine pulcherrime crenulatus.

Flor. Germ. p. 432. n. 3. ATRIPLEX *tatarica.*

A. caule herbaceo, foliis deltoidibus ſinuato-dentatis undulatis alternis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 324.

Caulis erectus, alterne ramoſus, ſaepe humanae altitudinis et altior, anguloſus. *Folia* alterna, petiolata, deltoidea, ſaepius quatuor uncias longa, laete viridia, ſubtus albida ſeu cinerea, baſi latiora, ſinuato-dentata; *dentibus* magnis, obtuſis; apice longo, fere biunciali, lanceolato, obtuſo, integerrimo terminata. *Florum racemi* terminales et in ſuperiori caulis ramorumque parte axillares, nudi, ramoſi. *Fructus* ovato-acuminatus, acumine obtuſo, ala membranacea integerrima cinctus.

Flor. Germ. p. 433. n. 4. ATRIPLEX *hortenſis.*

A. caule erecto herbaceo, foliis triangularibus. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 324. IACQ. Vind. p. 178. NONNE Erford. p. 256. n. 1. PLAN. Erf. p. 253.

A. caule erecto annuo, foliis triangularibus. BOEHM. Lipſ. n. 556.

A. hortenſis alba, ſeu pallide virens. C. BAUH. pin. p. 119. RUPP. Ien. p. 340.

A. alba. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 970. BUXB. Halenſ. p. 33. DILL. Gieſ. p. 153.

β rubra.

Atriplex hortenſis rubra. C. BAUH. pin. pag. 119. IOH. BAUH. hiſt 2 p. 970. BUXB. Halenſ. p. 33. RUPP. Ien. pag. 340. DILL. Gieſ. p. 153.

Caulis erectus ſaepe humanae altitudinis, anguloſus, glauco-viridis, glaber, alterne ramoſus. *Folia* alterna, petiolata, triangula, oblonga, glabra, pulvere albo adſperſa, pallide ſeu glauco viridia, plerumque integerrima. *Racemi* florum in caule ramisque terminales et in ſuperiore eorum parte axillares. *Flores* parvi, ex albido lutei. *Fructus* ex ſubrotundo ovatus, obtuſiſſimus, glaber, ala membranacea integerrima cinctus.

β. rubra.

Differt *Caule*, *foliis et racemis* purpurascentibus.

Variat 1. *Foliis* triangulis, ſinuato-dentatis.

2. *Foliis* ovato-acuminatis, vel oblongis ſubdentatis.

Obſerv. Planta exoticae originis nunc ſpontanea facta eſt.

Flor. Germ. p. 433. n. 5. ATRIPLEX *laciniata.*

A. caule herbaceo, foliis deltoidibus dentatis ſubtus argenteis. LINN. Syſt. Plant. T. IV. p. 324. BOEHM. Lipſ. n. 555. IACQ. Vind. p. 178. NONNE Erford. p. 256. n. 2. PLAN. Erf. p. 254. WEIGEL Flor. Pom. n. 646. WILKE Flor. Gryph. n. 534.

A. maritima laciniata. C. BAUH. pin. p. 120.

A. ma-

A. maritima annua laciniata. Buxb. Halenſ. p. 34.

A. marina. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 974.

Plantam nondum vidi, Linneus autem l. c. de illa ita loquitur: Tota Planta tecta quaſi epidermide ſecedente. *Caulis* erectus, teres, nudus, virgatus *Folia* exceptis infimis alterna, deltoidea, dentata, argentata laminulis. *Spicae* terminales hermaphroditae, *antheris* laete rubris. *Flores feminei* axillares, gemini. *Calyx* fructus compreſſus, quinquedentatus: *dente intermedio* majore.

Flor. Germ. p. 433. n. 6. ATRIPLEX *haſtata.*

A. caule herbaceo: calycinis valvulis femineis magnis, deltoidibus, ſinuatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 324. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. Plan. Erford. p. 254. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 210. Weigel Flor. Pom. n. 647. Wilke Flor. Gryph. n. 535.

A. foliis triangulis, rariter dentatis. Hall. Goett. p. 19. Zinn. Goett. p. 27.

A. folio haſtato ſeu deltoide. Buxb. Halenſ. p. 34. Rupp. Ien. p. 341.

A. ſpuria, folio haſtato. Volckam. Norimb. p. 53.

Caulis erectus, bipedalis et major, flexuoſus, tetragonus, ſtriis elevatis albis pictus, glaber. *Rami* oppoſiti vel alterni, divergentes, baſi craſſiores, tumidi, tetragoni, ſulcati, glabri; *infimi* plerumque procumbentes. *Folia* oppoſita alternaque, petiolata, triangula, ſubcordata, ſinuato-denticulata, glabra, obtuſiuscula, glauco-viridia, ſubtus plerumque albida, farinoſa. *Spicae* in caule ramisque alares et terminales. *Flores* parvi, viriduli, farinoſi, in glomerulos ſeſſiles dispoſiti. *Fructus* deltoideus, triangulus, ſinuato-denticulatus, farinoſus.

Variat 1. *Fructu* deltoideo, margine ſubintegerrimo.

2. *Fructu* in disco etiam dentato.

Flor. Germ. p. 433. n. 7. ATRIPLEX *patula.*

A. caule herbaceo patulo, foliis ſubdeltoideo-lanceolatis, calycibus ſeminum disco dentatis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 325.

325. Doerr. Naſſ. p. 56. Elwert Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. Iacq. Vind. p 178. Nonne Erford. pag. 256. n. 3. Plan. Erford. pag. 254. Scop. Carn. ed. 2. n. 1245. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 211. Weigel Flor. Pom. n. 648. Wilke Flor. Gryph. n. 536.

A. annua, foliis imis ſagittatis, ſuperioribus lingulatis, valvis feminis dentatis. Hall. Goett. p. 19. Zinn. Goett. p. 27.

A. valvis feminum dentatis, foliis ſuperioribus integris. Boehm. Lipſ. n. 554.

A. anguſto, oblongo folio. C. Bauh. pin. p. 219. Buxb. Halenſ p. 34. Rupp. Ien. p. 341.

A. vulgaris anguſtifolia cum folliculis. Ioh. Bauh. hiſt. 2. p. 973. Dill. Gieſ. p. 163.

A. ſpuria, folio oblongo anguſto. Volckam. Norimb. pag 53.

Caulis erectus aut procumbens, diffuſus, ſesquipedalis, bipedalis et major, obſolete tetragonus, ſtriatus, glaber. *Rami* oppoſiti vel alterni divergentes. *Folia* oppoſita vel alterna, petiolata, glauco viridia, glabra: *caulina* et praecipue *inferiora* oblonga, obtuſa, baſi utrinque dente magno exſtante praedita, ſinuato dentata; *caulina ſuperiora et ramea* lanceolata, obtuſa, integerrima. *Spicae* in caule ramisque terminales et alares. *Flores* exigui, ex albo viridescentes, farinoſi, in glomerulos ſeſſiles parvos diſpoſiti. *Fructus* triangulus, farinoſus, margine et disco denticulatus.

Variat *Foliis* ſubtus farinoſis.

Flor. Germ. p. 433. n. 8. ATRIPLEX *littoralis.*

A. caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integerrimis. Linn. Syſt. Plant. T. IV. p. 325.

Caulis erectus, pedalis, bipedalis et major, anguloſus, ſulcatus, glaber, alterne ramoſus. *Folia* alterna, linearia, obtuſa, integerrima, in petiolum deſinentia, ſubcarnoſa, glauco-viridia, glabra, bi-ſeu triuncialia. *Spicae* in caule ramisque terminales et alares. *Flores* parvi, luteo-viridescentes in glomerulos approxi-

approximatos, ſeſſiles dispoſiti. *Fructus* ſubcordati, virides, farinoſi, margine dentati, disco tuberculoſo-dentati.

Variat 1. *Foliis* linearibus dentatis.

2. *Foliis* lanceolato-linearibus.

3. *Foliis* atroviridibus ſubfarinoſis.

4. *Caule* procumbente.

Flor. Ferm. p. 433. n. 9. ATRIPLEX *pedunculata.*

A. caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis obtuſis integris, calycibus femineis pedunculatis. LINN. Syſt. Plant Tom. IV. p. 326.

Caulis ſubflexuoſus, digitalis, palmaris raro ſemipedalis, erectiusculus, ſubangulaſus, glaber, albidus, ſubfarinoſus. *Rami* alterni, divaricati, breves. *Folia* alterna, petiolata, integerrima, carnoſa, albida, majora circiter uncialia: *inferiora* ovalia, obtuſa; *ſuperiora* et *ramea* lanceolata, ſubacuta. *Racemi* laterales et terminales, brachiati. *Flores* parvi: *maſculi* ſeſſiles, perſiſtentes, pentaphylli, pentandri, ſemper ſteriliſſimi, cum puncto exiguo in centro vix obſervabili, germinis rudimentum efficiente, abſque ſtylo; *feminei* pedunculati, bicornes. *Fructus* compreſſus, baſi attenuatus, apice bicornis, divaricatus cum acumine brevi intermedio, glaucescens, margine integerrimus, glaber, *pedunculo* inſidens plerumque refracto, tri-quadrilineari, filiformi, nudo.

Obſerv. Floribus conſtanter monoicis et flore femineo fructuque pedunculatis ab omnibus congeneribus recedit.

AESCULUS.

Flor. Germ. p. 434. AESCULUS *Hippo-Caſtanum.*

A. floribus heptandris. LINN. Syſt. Plant. Tom. II. p. 137. DOERR. Naſſ. p. 252. IACQ. Vind. p. 63. NONNE Erford. p. 209. ZINN. Goett. p. 204.

Caſta-

Caſtanea folio multifido. C. Bauh. pin. p. 419.

Caſtanea equina folio multifido. Ioh. Bauh. hiſt. I. p. 128.

Hippocaſtanum. Boehm. Lipſ. n. 457.

Arbor ſaepe alta. *Folia* oppoſita, longe petiolata, digitata: *Foliola* plerumque ſeptem, obovata, ſerrata, baſin verſus tomento ferrugineo veſtita. *Flores* purpureo-albi, ſpecioſi, in *racemum* magnum, terminalem, erectum, pyramidalem dispoſiti, pedunculati: *ſuperiores* praecipue masculi; *inferiores* hermaphroditi.

* * * * *

Obſerv. Inter plantas umbellatas perplures occurrunt, floribus hermaphroditis et masculis in eadem Umbella, quae itaque ſtrictiori ſenſu ad hunc ordinem Claſſis Polygamiae pertinerent. Vid. *Verzeichn. der Pflanz. welche nach der Anzahl und Beſchaffenheit ihrer Geſchlechtstheile nicht in denen gehörigen Claſſ. und Ordn. des Linn. Syſt. ſtehen* p. 161 — 180.

DIOECIA.

ILEX.

Flor. Germ. p. 434. ILEX *Aquifolium.*

I. foliis ovatis acutis ſpinoſis. Linn. Syſt. Plant. Tom. I. p. 354. Doerr. Naſſ. p. 260. Timm. prodr. Flor. Megapol. n. 94. Weigel Flor. Pom. n. 108. Wilke Flor. Gryph. n. 91. Zinn. Goett. p. 238. Verzeichniſs der Pflanz. die nicht in denen gehör. Claſſ. und Ordn. des Linn. Syſt. ſtehen p. 186.

I. aculeata, baccifera. C. Bauh. pin. p. 425.

Aquifolium Ilex. Scop. Carn. ed. 2. n. 177.

Aquifolium. Hall. Goett. p. 198. Rupp. Ien. p. 45.

Aquifolium ſive Agrifolium vulgo. Ioh. Bauh. hiſt. I. pag. 114.

Fru-

Frutex ad arboris altitudinem accedens, erectus, ſtrictus, glaber, cortice viridi ſeu ex viridi griſeo obductus. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuta, margine dentato-ſpinoſa, coriacea, rigida, glabra, nitidiſſima, ſemper virentia. *ſpinis* nitidis, pungentibus, lutescentibus, ſurſum deorſumque ſpectantibus. *Pedunculi* alares, uniflori, ſuperne increſſati fere ſemiunciales. *Flores* albi, quadripartiti, tetrandri, masculi et hermaphroditi in diverſis plantis. *Bacca* purpurea.

β. Differt *Foliis* margine integerrimis, inermibus, flavis.

Obſerv. Inter millena ſpecimina, quae mihi obſervare contigit, nullum invenire potui floribus quinquepartitis, multo minus pentapetalis pentandris. Frutex potius ſemper polygamus eſt, floribus quadripartitis hermaphroditis et masculis.

TRIOECIA.

FRAXINUS.

Flor. Germ. p. 435. FRAXINUS *excelſior.*

F. foliolis ſerratis, floribus apetalis. LINN. Syſt. Plant. Tom. IV. p. 356. DOERR. Naſſ. p. 258. ELWERT Flor. Marggrav. Baruth. p. 21. IACQ. Vind. p. 178. NONNE Erford. p. 307. PLAN. Erf. p. 254. TIMM. prodr. Flor. Megapol. n. 61. WEIGEL Flor. Pom. n. 653. WILKE Flor. Gryph. n. 539. ZINN. Goett. p. 441.

F. excelſior. C. BAUH. pin. p. 416. BERGEN Flor. Francof. p. 301. BUXB. Halenſ. p. 117. DILL. Gieſ. p. 59. HALL. Goett. p. 12. HOPPE Flor. Ger. p 198. RUPP. Ien. p. 334. VOLCKAM. Norimb. p. 173.

F. *Ornus.* SCOP. Carn. ed. 2. n. 1249.

F. vulgaris. IOH. BAUH. hiſt. I. p. 174.

Ornus. BOEHM. Lipſ. n. 710.

Arbor plerumque altiſſima. *Rami* plerumque oppoſiti, cortice glabro obducti. *Folia* petiolata, pinnata cum impari, fere pedа-

pedalia, glabra: *foliola* ovato-lanceolata, ſerrata. *Flores* ante foliorum eruptionem e gemmis lateralibus, conglomerati, atro-purpurei. *Semina* in racemum laxum, pendulum diſpoſita, lingulata. *Gemmae laterales* floriferae; *terminales* folia producentes.

Variat *Floribus* hermaphroditis et masculis in eadem panicula et floribus masculis, foemineis et hermaphroditis in diverſis arboribus. Majori itaque jure ad ordinem *Trioeciam* hujus Claſſis pertinet.

Obſerv. Quoad flores hermaphroditos, masculos et femineos in diverſis plantis huc pertineret:

Rhamnus catharticus. Flor. Germ. Tom. I. p. 103. Tom. 2. Pars I. p. 265. n. 3. *Obſerv.* II.

ADDENDA

ET

EMENDANDA.

Non ingratum fore ſpero, ut errores quosdam in Tomis praecedentibus commiſſos emendem et omiſſa quaedam ſuppleam, antequam ad finem hujus operis progredior.

* * * * *

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 1. n. 1. *Salicornia herbacea* ad *Obſervat.* I.

b. Moehring in litteris me fecit certiorem, ſe in dynaſtia Ieverana *Salicorniam herbaceam* ſemper obſervaſſe diandram, inquiens: „Anthera altera e latere uno trianguli primum „prodit, altera vero ex altero trianguli latere ſequente vel tertio „demum die exſurgit. Hoc cuilibet patebit, cui ſubtili cultri „acie, triangulo reſecto, pericarpium ſub figura lagenulae arma„to oculo cum ſemine in conſpectum venit, ad cujus utrumque „latus filamentum cum anthera diſtincte viſui ſeſe offert.“ Simile quid obſervatum eſt in *Salicornia virginica.*

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 45. *Polycnemum arvenſe*: adde Synonymis

Camphorasma acuta Pollich. palat. Tom. 3. n. 1203. Flor. Germ. Tom. 1. p. 110. Tom. 2. Pars 1. p. 281. n. 2.

Poſt deſcriptionem adde

β. pumilum. *Caule* unciali aut paulo majore, minus ramoso, foliis longioribus. HOPPE Botan. Taschenb. 1791. p. 207. T. 1.

Prope *Ratisbonam* in agris rubro-arenosis inundationibus nunquam expositis observavit Cel. HOPPE mecumque specimina benignissime communicavit.

Flor. Germ. Tom 1. p. 21. Tom. 2. Pars 1. p. 54. n. 4. *Scirpus capitatus.*

Planta ibidem indicata et sub hoc nomine descripta non est *Scirpus capitatus* LINN. monente Ill. Praes. DE SCHREBER, sed longe aliena et nova species. Delcatur itaque nomen specificum cum differentia specifica et ejusdem loco ponatur:

SCIRPUS *ovatus.*

S. culmo subcompresso nudo filiformi, spica ovata terminali nuda, floribus diandris.

Descriptioni adde: *Culmi* non teretes, sed subcompressi, sub spica tenuiores et quasi contracti, magnos densosque cespites efformantes, uti *Scirpus cespitosus.* *Spica* terminalis, ovata, obtusa, nuda, spadicea. *Stamina* plerumque tantum duo. *Setae* receptaculi sex.

Observ. I. Differt a consimilibus *Scirpo palustri*, *cespitoso*, *Bocothrio et aciculari* spica nuda, nec basi involucrata gluma bivalvi.

Observ. II. *Scirpus capitatus* LINN. nullibi in Germania sponte provenit nec unquam a me visus est. Longe autem diversus dicitur ab hoc *Scirpo* sic dicto *ovato.* *Culmus* enim in illo tetragonus; *spica* bracteata; *setae* receptaculi nullae; *stamina* tria et *stylus* trifidus observantur.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 55. n. 5. *Scirpus acicularis.* *Observationi* adde:

Amicus Cel. HOPPE specimina mecum communicavit pedali longitudine prope *Ratisbonam* ab illo lecta.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 23. et Tom. 2. Pars 1. p. 61. post n. 12. *Scirpum maritimum* inseratur:

Omiss.

Omiſſ. in Flor. Germ. SCIRPUS *michelianus.*

S. culmo triangulo, capitulo globoſo, involucro polyphyllo, longo. LINN. Syſt. Veget. p. 101. Syſt Plant. Tom. 1. p. 141. Magaz. für die Botan. Stück 5. p. 53. USTERI Anal. der Botan. Stück 2. p. 20. Tab II. *fig. nitida.*

Gramen junceum marinum, capitulo quamoſo. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 509.

Iuncus foliatus minimus. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 523. *fructiferam plantam repraeſentat.*

Culmi plures e radice fibroſa, bi ſeu triunciales, triquetri, nudi, baſi non raro unico folio aucti. *Folia* triquetra, canaliculata, carinata, mucronata: *radicalia* culmi circiter longitudine aut paulo longiora, non raro uti culmi rubicunda. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* reliquorum foliorum ſimilibus; exterioribus culmo triplo vel duplo longioribus, verſus apicem plerumque recurvis. *Capitulum* lutescens, magnitudine fere nucis *Avellanae* fasciculis florum quinque ad decem, bracteis ſenſim minoribus interſtinctis, conglobatum. *Fasciculi* compoſiti ſpiculis multifloris, imbricatis. *Gluma* univalvis, ſpicula minor, ſubariſtata aut inaequaliter bifida. *Corollae* imbricatae, univalves. *Stamina* ſaepius duo. *Germen* nudum, triquetrum, *ſtylo* longo *ſtigmatibusque* duobus plerumque terminatum. *Semen* oblongum, triquetrum.

Obſerv. Rariſſimam hanc Germaniae plantam prope *Wittenbergam* primo obſervavit Cel. SCHKUHR, mechanicus et de re herbaria bene meritus.

Flor. Germ. T. 1. p. 23. T. 2. Pars. 1. p. 62. poſt n. 13. *Scirpum ſylvaticum* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. SCIRPUS *radicans.*

S. culmo triquetro folioſo, poſt florescentiam decumbente, radicante, umbella folioſa, pedunculis ſupra decompoſitis, ſpicis confertis.

Plantam nondum vidi, cujus mentionem fecit Cel. HOPPE Botan. Taſchenb. 1791. p. 143. n. 3. quae ad ripas fluminis *Regen* prope *Ratisbonam* obſervatur.

Differre dicitur a *Scirpo ſylvatico Culmo* altitudine ſaepe humana, demum poſt florescentiam decumbente, ad articulos radicante et propagines non raro producente.

Flor. Germ. Tom. I. p. 25. Tom. 2. Pars 1. p. 65. *Lygeum ſpartum.*

Deleatur, non enim eſt planta germanica. Synonymum RUPPII *graminis ſpicati ſparti ſpica ſericea ex utriculo propendente* Flor. Ien. pag. 307. ad *Nardum ſtrictam*, ni fallor, reducendum erit.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 26. Tom. 2. Pars 1. p. 68. n. 4. *Phalaris oryzoides.*

Deleatur nomen ſpecificum cum differentia ſpecifica. In noviſſima enim Generum plantarum editione auctore Ill. DE SCHREBER ad novum genus planta relata eſt, quod audit

L E E R S I A.

Calyx nullus. *Corolla Gluma* bivalvis, clauſa.

LEERSIA *oryzoides.*

L. panicula effuſa, ſpiculis triandris, glumarum carinis ciliatis. SWARTZ prodr. p. 21.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 28. Tom. 2. Pars 1. pag. 74. poſt n. 6. *Panicum ſanguinale* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. PANICUM *ciliare.*

P. ſpicis ſubdigitatis approximatis erectis linearibus, rachi flexuoſa; dentibus biſloris, calycibus ciliatis. RETZ Obſerv. Botan. Faſc. IV. pag. 16. Schriften der Bot. Geſellſchaft in Regensb. Vol. 1. p. 332.

Culmi plures e radice fibroſa, annua, pedales et ſesquipedales, divaricati, baſi ramoſi. *Nodi* piloſi. *Folia* lanceolata, piloſa, internodiis plerumque breviora. *Vaginae* pilis exſtantibus obſeſſae. *Ligula* ovata, brevis, fuscescens, glabra. *Spicae* linearis, ſubdigitatae bi et triunciales, primo erectae, approximatae, demum patentes. *Rachis* flexuoſa, glabra, nitida, anguloſa. *Flores* ſecundi, lanceolati, acuti, gemini; *altero* ſeſſili; *altero* pedunculato. *Calycis Glumae* margine pilis exſtantibus, fuscescentibus maxime ciliatae: *exterior* minor, lanceolata; *interior* major, longitudine Corollae. *Valvula acceſſoria* vix obſervabilis ſquamula, ſaepe deficiens. *Corolla* glaberrima. *Antherae* atropurpureae.

Ob-

Obſerv. Cel. MAERKLIN, qui gramen hocce prope *Wieslocb* in Palatinatu obſervavit, vid. Schrift. der Botan. Geſellſch. in Regensb. l. c. POLLICHIUM hanc plantam ſub *Panico Dactylo* palat. n. 61. indigitaſſe putat. At deſcriptio a b. POLLICHIO tradita nullo modo reſpondet *Panico ciliari*, optime potius Panico Dactylo.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 29. n. 3. *Phleum arenarium*: adde Flor. Dan. Tab. 915.

Habitat etiam in Inſula *Wangerogenſi* dynaſtiae Ieveranae.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 80. n. 1. *Agroſtis ſpica venti*: adde:

Variat *Calycibus plurimis* biflоris: floſculo altero mutico.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 84. n. 8. *Agroſtis dubia*: adde:

A. *compreſſa* panicula contracta, calycibus inaequalibus, corollis infra apicem mucronatis. WILLDENOW Obſerv. bot. in Magaz. für die Botan. Stück XI. p. 39.

Folia convoluta ut ſetacea videntur. *Calyx* laevis, corolla paulo longior. *Panicula* valde contracta, fere ſubſpicata.

Flor. Germ. T. 2. Pars 1. p. 97. n. 5. *Aira caeſpitoſa*: adde:

Variat *Spiculis* ſubtriflоris: floſculo intermedio ſaepe ſterili.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 40. Tom. 2. Pars 1. p. 109. n. 1. *Briza minor.*

Deleatur: non enim ſponte provenit in Germania monente Ill. Praeſ. DE SCHREBER in Litt.

Flor. Germ. T. 1. p. 43. T. 2. Pars 1. p. 119. n. 10. *Poa ſalina.*

Deleatur nomen ſpecificum et ejusdem loco ponatur monente Ill. DE SCHREBER in Litt. *Poa diſtans* cum differentia ſpecifica LINN. Syſt. Veget. p. 115. Syſt. Plant. Tom. 1. p. 192.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 124. *Feſtuca bromoides.*

Deleatur: *Feſtuca* enim *bromoides* LINN. non crescit ſponte in Germania. Planta a Floriſtis germanicis pro illa hucusque habita, eſt *Feſtuca* mea *ſciuroides* Flor. Germ. l. c. n. 10. docente Ill. Praeſ. DE SCHREBER in Litt.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 46. Tom. 2. Pars 1. p. 130. n. 9. *Feſtuca phoenicioides* deleatur. Monente enim Ill. DE SCHREBER in Litt. non creſcit *Tubingae.*

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 141. *Bromus arundinaceus.*

adde *Obſerv.* Similis *Feſtucae elatiori*, a qua autem differt 1. *Glumis* tri-plerumque quadrifloris, in loco fertiliore rarius quinque ſeu ſexfloris: nec octo ad duodecimfloris. 2. *Valvula Corollae exteriore* ſub apice ariſtata.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 50. Tom. 2. Pars 1. p. 146. n. 14. *Bromus diſtachyos* deleatur: neque enim in *Bavaria* neque *Tubingae* habitat docente Ill. Praeſ. DE SCHREBER in Litt.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 50. Tom. 2. Pars 1. p. 147. n. 1. *Triticum monococcon.* Non pro ſpontanea planta prope *Erlangam* et *Norimbergam* habendum eſt hoc Triticum, quod copioſe ibidem colitur, monente Ill. DE SCHREBER in Litt.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 50. Tom. 2. Pars 1. p. 149. poſt n. 2. *Triticum repens* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. TRITICUM *junceum.*

T. calycibus quinquefloris truncatis, foliis involutis. LINN. Syſt. Veget. pag. 127. Syſt. Plant. Tom. 1. p. 241. Flor. Dan. Tab. 916.

Gramen tritici ſpica muticae ſimili. C. BAUH. pin. p. 9. prodr. p. 18. fig. 17. SCHEUCHZ. Agroſt. p. 7.

Radix articulata, repens, fasciculatim protrudens propagines plures, decumbentes, unica tantum culmifera. *Culmi* pedales et paulo longiores, proſtrati, adſcendentes, glaberrimi, glauci, ſubanguloſi. *Folia* palmaria et ſemipedalia, glauca, rigida, convoluto-pungentia, rariſſime planiuscula, anguſta, ſubtus glaberrima, evoluta ſupra ſcabriuscula. *Vaginae* arcte culmum amplectentes, candidae, inferne ſupra nodos ſaepe purpureae, margine membranaceae. *Ligula* brevis, truncata. *Spica* palmaris aut ſemipedalis, diſticha, laxa, rigida: *fructifera* maxima fragilis. *Spiculae* ſex ad novem albidae, interdum ex albo purpuraſcen-

raſcentes, plerumque unciales, glaberrimae, culmo adpreſſae, ſeſſiles. *Gluma* bivalvis, fere aequalis, glaberrima, ſtriata, dura, obtuſa, quinque- ad ſeptemflora. *Corollae valvula exterior* gluma valvulis ſimilis, obtuſa; *interior* minor, truncata, ſubmembranacea, margine ciliata. *Antherae* flavae.

Variat *Glumis* et *Corollis* brevi craſſoque mucrone terminatis.

Obſerv. I. Ad littora maris baltici prope *Warnemünde* primo obſervavit amicus aeſtumatiſſ. Celeberr. TIMM. et ad ſinum maris ſeptentrionalis prope *Dangaſt* amicus dilectiſſ. TRENTEPOHL. S. S. Theol. miniſter copioſiſſime invenit.

Obſerv. II. LINNEUS in deſcriptione Syſt. Plant. l. c. vaginas foliorum dicit tomentoſas. At in ſpecimine a Celeberrimo TIMM accepto, uti etiam in ſpeciminibus noſtrae regionis maritimae et hortuli mei, vaginas glaberrimas nitidasque ſemper video, quocum etiam conſentit SCHEUCHZERUS l. c.

Obſerv. III. Infimae ſpiculae calyx bivalvis, ſquamula ovato-oblonga, obtuſa, calycem baſi amplectente ſaepe auctus obſervatur ita, ut primo intuitu trivalvis appareat calyx. Vaginae autem rudimentum folio deſtitutum eſſe videtur.

Obſerv. IV. Differt a *Tritico repente*: 1. *Culmo* proſtrato, breviore. 2. *Foliis* anguſtioribus, vix unquam planiusculis, ſed convoluto-pungentibus, rigidis. 3. *Spiculis* paucioribus et dimidio plerumque majoribus: *fructiferis* totis deciduis. 4. *Glabritie* omnium fere partium. 5. *Colore* ex albo coerulescente.

Omiſſ. in Flor. Germ. TRITICUM *maritimum*.

T. calycibus multifloris, flosculis mucronatis, ſpica ramoſa. LINN. Syſt. Veget. p. 127. Syſt. Plant. Tom. I. p. 242.

Gramen, foliacea panicula ramoſa, maritimum. SCHEUCHZ. Agroſt. pag. 274. Tab. 6. fig. 5.

Gramen maritimum panicula loliacea. C. Bauh. pin. pag. 8. prodr. 19.

Plantam nondum vidi, quam b. Moehring in Insula *Wangerogensi* dynastiae leveranae copiose observavit, uti in litteris me fecit certiorem. Linneus Syst. Plant. l. c. ita hoc gramen describit: *Culmus* spithamaeus, subramosus. *Folia* longitudine culmi, vaginis purpurascentibus. *Spica* ramosa, fere paniculata; *ramis* angulatis. *Spiculae* octo ad decemflorae, alternae, compressae, basi crassiusculae, sessiles, ut etiam in ramificationibus solitariae.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 152. n. 3. *Elymus arenarius.*

Deleantur in descriptione verba Culmus *quadri- et quinquepedalis* et ponantur tri- et quadripedalis.

Flor. Germ. T. 1. p. 53. T. 2. Pars 2. Pars 1. p. 157. n. 3. *Cynosurus echinatus.* Deleatur; non enim crescit Norimbergae.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 65. Tom. 2. Pars 1. p. 185. n. 12. *Galium pusillum* deleatur. Teste enim Ill. Praes. De Schreber non crescit in Germania.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 69. Tom. 1. p. 195. n. 2. *Alchemilla Aphanes.* Differentiae specificae adde *floribus monandris.*

Ex observationibus Cel. Schkuhr Mag. für die Botan. Stück 5. p. 52. et Celeberr. Timm. Magaz. für die Botan. St. 6. p. 170. nunc satis superque constat, hanc plantam stamine plerumque gaudere unico tantum et perianthio monophyllo, ore (in solo pinguiore) quadrifido; (in steriliore octofido.)

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 72. Tom. 2. Pars 1. p. 201. post n. 1. *Saginam procumbentem* inseratur:

Omiss. in Flor. Germ. SAGINA *apetala.*

S. caule erectiusculo pubescente, floribus alternis apetalis. Linn. Syst. Veget. p. 169. Syst. Plant. Tom. 1. pag. 360. Hannöv. Magaz. Stück 8. 1784. Hoffmann Deutschl. Flora p. 39. Flor. Dan. Tab. 845?

Prope *Wildesbusium* Ill. de Voigt et in *Ducatu Oldenburgico* Cel. Trentepohl legerunt mecumque communicarunt plantam.

Dif-

Differt a *Sagina procumbente*, cui simillima, 1. *Caulibus* erectis strictis, dichotomis. 2. *Foliis* rarioribus, brevioribus, obtusioribus; nec mucronatis. 3. *Pedunculis* longioribus, strictioribus. 4. *Calyce fructifero* capsulam aequante; nec dimidio breviore, quam Capsula.

Observ. I. Caules plures ex una radice proveniunt, quorum exteriores proxime ad radicem quidem decumbunt, quia ob praesentiam interiorum statim sese erigere nequeunt, et ad latus deprimuntur, mox autem iterum eriguntur strictique evadunt. In *Sagina procumbente* caules omnes debiles decumbentes apice tantum cum pedunculis adscedentes observantur.

Observ. II. Icon Florae Danicae Tab. 854. nullo modo, ut nunc video, quadrat ad *Saginam erectam*, sed juniorem potius plantam *Saginae apetalae* indigitare videtur.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 72. Tom. 2. Pars I. p. 201. post n. 2. *Saginam erectam* inseratur:

TILLAEA.

Calyx tri- vel quadripartitus. *Cor. Petala* tria vel quatuor. *Capsulae* tres vel quatuor longitudinaliter dehiscentes.

Omiss. in Flor. Germ. TILLAEA *aquatica*.

T. erecta, dichotoma, foliis acutis, floribus quadrifidis. Linn. Syst. Veget. p. 170. Syst. Plant. Tom. p. 361. Hoffm. Deutschl. Flora pag. 60. Useri Anal. der Botan. Stück 2. pag. 21. descriptio et Tab. III. fig. nitida Cel. Schkuhr.

Planta tenella, glabra. *Caules* plures ex una radice fibrosa, dichotomi, unciales et paulo longiores, plerumque prostrati, divaricati. *Folia* opposita, ovali-lanceolata, acuta, carnosa, vix ultra lineam longa, apice plerumque recurva, basi connata. *Flores* in alis foliorum alterni, breviter pedunculati, exigui. *Calyx* quadripartitus, glaber: *laciniis* ovalibus obtusis. *Corolla* infera, calyce paulo major, tetrapetala, albida. *Stamina* quatuor, perfecta cum staminibus quatuor imperfectis sterilibus alternantia. *Germina* quatuor; *styli* nulli; *stigmata* simplicia obtusa. *Capsulae*

quatuor, latere interiore longitudinaliter dehiſcentes, octoſpermae.

Variat *Petalis* roſeis, calyci longitudine aequalibus.

Obſerv. Cel. Schkuhr raram hanc Germaniae plantam prope *Wittenberg* in arena humida ad albim flumen primo obſervavit. Linné quidem in differentia ſpecifica erectam dicit plantulam, quod valet forſitan de iis tantum, in inundatis habitantibus. In humidis autem locis planta proſtrata et divaricata obſervatur, quale ſpecimen et ego poſſideo.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 84. Tom. 2. Pars 1. pag. 215. poſt *Symphytum officinale* inſeratur:

Omiſſ in Flor. Germ. SYMPHYTUM *tuberoſum.*

S foliis ſemidecurrentibus; ſummis oppoſitis. Linn. Syſt. Veget. pag. 187. Syſt. Plant. Tom. 1. p. 395. Hoffm. Deutſchl. Flora pag. 64. Hoppe Bot. Taſchenb. 1790. pag. 125. n. 1. Iacq. Vind. p. 29. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 225. Scop. Carn. ed. 2. n. 196.

S. tuberoſum. Ioh. Bauh. hiſt. 3. pag. 593.

S. majus tuberoſa radice. C. Bauh. pin. p. 259.

S. radice tuberoſa. Camerar. Epit. pag. 101.

Differt a *Symphyto officinali* 1. *Radice* tuberoſa, alba. 2. *Caule* ſimpliciore, pedali, ſubalato. 3. *Foliis* ovali-oblongis, ſemidecurrentibus, ſubtus piloſiſſimis: *ſummis* oppoſitis. 4. *Racemis* bifidis et trifidis cum flore ſolitario in diviſione. 5. *Floribus* pallide luteis, aetate ferrugineis.

Circa *Dresdam* Ill. de Schreber et prope *Ratisbonam* Cel. Hoppe legerunt.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 86. Tom. 2. Pars 1. p. 220. poſt n. 2. *Cynogloſſum apenninum* inferatur:

Omiſſ. in Flor. Germ. CYNOGLOSSUM *ſcorpioides.*

C. caule proſtrato, foliis lanceolatis ſcabris, pedunculis axillaribus unifloris, ſeminibus umbilicatis glabris. Haenke in Iacq. Collect. Auſtr. Vol. 2. pag. 1.

Radix

Radix fibrosa, annua. *Caulis* procumbens, ramosus, angulatus, laeviusculus, inferne nudus. *Folia* subpetiolata, lanceolata, inferne attenuata, integerrima, acutiuscula, subvillosa, laete viridia, paulo plus quam uncialia, tres ad quatuor lineas lata: *inferiora* subopposita; *superiora* alterna. *Pedunculi* filiformes, scabri, tres ad quatuor lineas longi. *Flos Myosotidis scorpioidis. Calycis laciniae* ovato-lanceolatae, villosae, acutae, corolla breviores. *Corolla* diametro vix lineam aequans: *tubo* brevissimo; *fauce* callis quinque conniventibus clausa, circulo albo flavoque vario cincta; *limbo* quinquefido, coeruleo; *laciniis* ovatis, obtusis. *Antherae* flavae. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Semina* quatuor, subrotunda, depresso-plana, concava, glabra.

Observ. Novam hanc *Cynoglossi* speciem, quam Cel. HAENKE circa *Pragam* in nemoribus umbrosus humidis legit et l. c. descripsit, jam ante aliquot annos prope *Swinefurtum* observavit D. D. WOLF, monente Ill. Praes. DE SCHREBER in Litt.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 91. Tom. 2. Pars 1. p. 233. post *Hottoniam palustrem* inseratur:

CYCLAMEN.

Corolla rotata, retroflexa; *tubo* brevissimo: *fauce* prominente. *Bacca* tecta capsula.

Omiss. in Flor. Germ. CYCLAMEN *europaeum.*

Cyclamen. LINN. Syst. Veget. p. 194. Syst. Plant. Tom. 1. p. 415. HOFFM. Deutschl. Flora pag. 68. HOPPE Bot. Taschenb. 1792. p. 245. IACQ. Vind. pag. 32. Flor. Austr. Vol. 5. Tab. 401.

Cyclaminus europaeus. SCOP. Carn. ed. 2. n. 211.

Cyclaminus. CAMERAR. Epit. pag. 35.

Cyclamina. C. BAUH. pin. p. 307.

Cyclaminus folio rotundiore vulgatior. IOH. BAUH. hist. 3. Lib. 32. p. 551.

Radix

Radix tuberosa, crassa, difformis. *Folia* integra, coriacea, nitida glabra, cordato-subrotunda vel reniformia, acumine brevi obtuso terminata, saturate viridia, maculis venisque albidis picta, in cespitem disposita, subtus purpurea. *Petioli* digitales, teretes, pubescentes, punctis purpuralcentibus adspersi. *Pedunculi* radicales, digito vix longiores, teretes, uniflori: *floriferi* erecti; *fructiferi* spiraliter ad terram revoluti. *Flos* terminalis, suaveolens, dilute purpureus, speciosus, cernuus; demum violaceus. *Calyx* quinquefidus; *laciniis* ovatis. *Corolla* monopetala: *tubo* subgloboso; *limbo* sursum reflexo, quinquepartito; *laciniis* lanceolatis. *Collum* prominens. *Antherae* conniventes, in collo corollae latitantes. *Bacca* globosa, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens, tecta putamine capsulari, polyspermа.

Observ. I. Folia, ob marginem subundulatum et nervorum rigidiorum apices, primo intuitu videntur crenulata, tamen integra sunt.

Observ. II. Quinam naturae scopus exstat in revolutione spirali maxime singulari et in regno vegetabili rarissima pedunculi fructiferi versus terram? Nonne ad tuendum forsitan fructum contra injurias tempestatis et insectorum? Statim post florescentiam incipiens fructus curvus ad latus declinatur et ita sensimque totus pedunculus ab apice ad basin revolvitur in cylindrum, in cujus cavitate ad terram fructus latitat.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 92. Tom. 2. Pars 1. p. 235. post n. 1. *Convolvulum arvensem* inseratur:

Omiss. in Flor. Germ. CONVOLVULUS *Soldanella.*

C. foliis reniformibus, pedunculis unifloris. Linn. Syst. Veget. p. 203. Syst. Plant. Tom. 1. p. 447. Scop. Carn. ed. 2. p. 222.

Brassica marina seu Soldanella. Joh. Bauh. hist. 2. p. 166.

Soldanella maritima minor. C. Bauh. pin. p. 295.

Caules decumbentes, debiles, ramosi, dichotomi. *Folia* alterna, petiolata, reniformia, integra, obtusa, glabra, crassiuscula. *Pedunculi* in alis foliorum solitarii, uniflori, quinquepartiti: *laciniis* acuminatis.

Ob-

Observ. In Insula *Wangerogensi* dynastiae Ieveranae locis tenui gramine tectis copiose observavit b. MOEHRING.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 236. n. 2. *Convolvulus sepium.*

adde *Variat Floribus* roseis et albo variegatis.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 260. n. 18. *Campanula hederacea.*

Manca et naturae minus conveniens descriptio, ab amico communicata et in Flora Germanica ibidem tradita, deleatur. Amicus dilectissimus TRENTEPOHL, de re herbaria Ducatus Oldenburgici maxime meritus, Septembri mense anni praeteriti 1792. *Campanulam hederaceam* in agris prope *Neuenburg*, loco a b. OEDERO in Flor. Dan. ad Tab. 330. indicato, maxima copia florentem invenit, natali suo loco accuratissime descripsit mecumque descriptionem pluraque specimina amicissime communicavit. Ex hac descriptione, cum speciminibus nitidissimis collata, appareret, quod nostra planta neque OEDERIANAE Iconi, neque differentiae specificae LINNEI respondeat. Melius itaque differentia specifica audiret ita:

C. foliis cordatis, rotundatis, angulato-quinquelobis, petiolatis, subtus glabris, caule prostrato, radicante.

Radix perennis, fibrosa, capillaris, albicans. *Caules* digitales, semipedales, immo pedales, filiformes, teretes, debiles, ramosi, prostrati, radicantes, saepius sarmentosi et non raro latos densosque cespites efformantes tuncque diffusi, implexi. *Folia* sparsa, remota, petiolata, cordata, rotundata, supra pilis raris oribus setiformibus hirsuta, subtus glaberrima, nitida, obsolete quinqueloba vel etiam triloba, angulata: *lobis infimis* saepius sursum flexis, bi- seu trilobatis; *lateralibus* non raro integris; *summo* trilobato; lobis partialibus omnibus multo minoribus, dentes tantum referentibus. *Petioli* subtus convexi, supra canaliculati, inaequales: *inferiores* folio duplo longiores; *superiores* longitudine foliorum. *Pedunculi* uniflori, axillares, raro terminales, solitarii, adscendentes, filiformes, glabri, folio multo longiores; *fructiferi* longissimi tri-quadriunciales. *Flores* erecti, parvi. *Calyx* glaber; *segmentis* subulatis, setaceis. *Corolla* dilute coerulea, calyce triplo major, tubiformis: *limbo* patente quinquefido.

Va-

Variat *Lobis foliorum* interdum *omnibus* integris, hinc folium in peripheria quinquangulare obſervatur, lobis rectangulis.

Obſerv. OEDERI Icon citata Tab. 330. minus naturae conveniens eſt. *Radix* fuſiformis picta, fortaſſe prioris anni caulis partem radicatam foliisque deſtitutam, pro radice ſumptam, repraeſentat. *Radiculae axillares* in caule deſunt. *Folia* ovata, ſerrata, in nullo ſpecimine obſervantur. *Flos* juſto major delineatus eſt. Melius naturae reſpondent IOH. BAUHINI figura et deſcriptio *Campanulae folio hederaceo* hiſt 2. pag. 797. quamvis radiculae axillares in figura deſiderentur et planta nimis erecta delineata ſit, de qua dicit C. BAUHINUS in prodr. pag. 134. quod in ericetis proveniat Ericisque incumbat, quia vix ſola ſuſtinetur.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 104. Tom. 2. Pars 1. pag. 267. poſt n. 1. *Violam hirtam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. VIOLA *primulifolia.*

V. acaulis, foliis oblongis ſubcordatis, petiolis membranaceis. LINN. Syſt. Vegel pag. 802. Syſt. Plant. Tom. 3. p. 963.

Prope *Erlangam* legerunt anno 1791. Ill. Praeſ. DE SCHREBER et Cel. FRISCHMANN. LINNEUS l. c. de illa dicit: *Folia* cordata, oblonga, obtuſiſſima, crenata, baſi decurrentia per petiolum omnino ut in *Primula officinali.*

Flor. Germ. T. 1. pag. 110. Tom. 2. Pars 1. p. 281. n. 1. *Camphorasma monſpeliaca* deleatur, quae non ſponte provenit in Germania. Planta a b. POLLICHIO palat. n. 167. pro illa habita, eſt *Salsolae* ſpecies, ut infra videndum.

Obſerv. *Camphorasma acuta* POLLICH palat. n. 1203. Flor. Germ. Tom. 1. p. 110. Tom. 2. Pars 1. p. 281. n. 2. ex obſervationibus Celeber. HOPPE Bot. Taſchenbuch 1791. p. 205-208. non absque jure pro *Polycnemo arvenſi* habenda eſt. Deleatur itaque in Flora Germanica.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 112. Tom. 2. Pars 1. p. 286. poſt n. 3. *Gentianam vernam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. GENTIANA *acaulis.*

G. co-

G. corolla quinquefida campanulata caulem excedente. Linn. Syſt. Veget. pag. 267. Syſt. Plant. Tom. I. p. 639. Hoffm. Deutſchl. Flora p. 87. n. 3. Iacq. Vind. p. 41. Flor. Auſtr. Vol. 2. Tab. 135. Scop. Carn. ed. 2. n. 294.

G. alpina latifolia, magno flore. C. Bauh. pin. p. 187. prodr. p. 97.

Radix lignoſa, fibroſa; multiceps. *Folia* in roſulas denſas congeſta, ovato-lanceolata, rigida, glabra, trinervia. *Caulis* ſemiuncialis et uncialis, uno alterove foliorum pari praeditus, uniflorus. *Flos* maximus, ſpecioſiſſimus, ſaturate cyaneus, caule duplo vel triplo longior. *Calyx* quinquefidus: *laciniis* ovato-lanceolatis. *Corolla* campanulata: *tubo* ventricoſo, intus punctato; *limbo* quinquefido, ſegmentis lanceolatis, baſi latioribus. *Stamina* quinque: *Antheris* cohaerentibus. *Germen* oblongum, nectariis quinque ad baſin praeditum. *Capſula* oblonga, apice bifida.

In *Bavaria*, prope *Ratisbonam* ſponte provenit.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 114. Tom. 2. Pars 1. pag. 293 poſt *Salſolam Kali* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. SALSOLA *Arenaria*.

S. herbacea, diffuſa, foliis linearibus integerrimis piloſis, floribus conglomeratis axillaribus, filamentis poſt floreſcentiam mucronatis. Maerklin in den Schriften der Botan. Geſellſch. in Regensburg, Band 1. pag. 332.

Camphorasma monſpeliaca Pollich. palat. n. 167. Flor. Germ. Tom. 1. pag. 110. Tom. 2. Pars 1. p. 281. n. 1.

Radix annua. *Caules* plures ex una radice, decumbentes aut erecti, teretes, piloſi, palmares et pedales. *Rami* alterni. *Folia* alterna, ſeſſilia, linearia, acuta, integerrima, erecto-patentia, inferno ſulco pilis tecto, ſuperne nervo pallidiore ſecundum longitudinem notata, pubeſcentia, baſi, praeprimis floralia, pilis albis ciliata, quatuor, quinque lineas ad ſemipollicem longa, ſuperiora ſenſim minora, baſi foliolis duobus minoribus reliquis ſimilibus lateraliter aucta. *Flores* lanuginoſi, ſeſſiles, bini vel plurimum ut terni in axi foliorum glomerati. *Calyx* ſubrotundus, quinquepartitus, villoſus. *Corolla* nulla. *Stamina* quinque: *filamentis* calycis laciniis baſi inſertis, peracta fructificatione in mu-

mucrones ſubulatos, acutos, purpuraſcentes, aut in membranulas patentes, inaequales, parum ſcarioſas, glabras, pellucidas, flavicantes, venis purpuraſcentibus pictas, ultra calycem longe productis. *Antheris* ſubrotundis, flavicantibus aut purpuraſcentibus. *Styli* duo. *Stigmata* recurva, fusca. *Capſula* monoſperma, calyce obvoluta, *ſemen* unicum, cochleatum, compreſſum includens.

Obſerv. Colore aut ex flavicante viridi aut purpuraſcente variat planta. *Caules* villoſitatem aetate exuunt.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 301. n. 2. *Ulmus effuſa.* Synonymis adde

Ulmus octandra. Schkuhr. Bot. Handb. Tab. 67. Hoffm. Deutſchl. Flor. p. 86. n. 2.

Stamina octo.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 123. Tom. 2 Pars 1. p. 320. poſt *Chaerophyllum ſylveſtre* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. CHAEROPHYLLUM *aromaticum.*

Ch. caule aequali, foliolis ſerratis integris, fructibus biariſtatis. Linn. Syſt. Veget. p. 288. Syſt. Plant. Tom. 1. p. 711. Hoffm. Deutſchl. Flora pag. 104. Iacq. Vind. p. 50. Flor. Auſtr. Vol. 2. Tab. 150.

Angelica ſylveſtris hirſuta inodora. C. Bauh. pin. p. 156. prodr. pag. 82.

Plantam vivam videre nondum mihi contigit, quae circa *Dresdam* in locis graminoſis umbroſis obſervata eſt. Linneus in Syſt. Plant. l. c. ita eam deſcribit: *Caulis petiolique* hirti. *Folia Aegopodii Podagrariae* (Liguſtici Podagrariae Flor. Germ.) *Flores* plerique masculi, non radiati. *Involucella foliolis* ſeptem ad novem lanceolatis, reflexis.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 51. pag. 336. *Sium verticillatum.*

Quam Planer Flor. Erford. p. 98. ſub hoc nomine tradidit plantam, eſt *Liguſticum Meum* Flor. Germ. Tom. 1. p. 123. Tom. 2. Pars 1. p. 322. n. 2. (Aethuſa meum Linn.) An prope *Gieſam* revera proveniat planta?

Eodem loco inſeratur:

Omiſſ.

Omiſſ. in Flor. Germ. SIUM *repens*.

S. caule repente, foliolis ſubrotundis dentato-angulatis. LINN. Syſt. Veget. p. 284. Supplem. Plant. p. 181. IACQ. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 260.

Caules palmares et pedales, repentes, ad articulos radicantes, filiformes, dichotomi, glabri. *Folia* ad articulos inferiores plerumque faſciculata tria vel quatuor, ſuperne alterna, glabra, oblonga, petiolis baſi membranaceis inſidentia, ſesquiuncialia, biuncialia et longiora, pinnata: *pinnis* oppoſitis plerumque, ſeſſilibus, ſubrotundis, inciſo-dentatis, angulatis; *terminali* triloba. *Umbellae* in ſuperiore caulis parte oppoſitifoliae, inaequales, saepius pentaphyllae, pedunculatae. *Umbellulae* parvae floribus numeroſis compoſitae. *Pedunculi* ſemiunciales et longiores, petiolis vix craſſiores, tamen rigidiores; *pedicelli* filiformes. *Flores* exigui, albi, breviter pedicellati. *Involucrum univerſale* plerumque pentaphyllum, reflexum, poſt florescentiam plerumque deciduum; *foliolis* inaequalibus, ovali-lanceolatis, margine albidis integerrimis: *partialia* univerſali ſimilia, ſed minus reflexa, pentaphylla; *foliolis* inaequalibus, uno alterove umbellulam ſuperante. *Fructus* ex ſubrotundo ovatus, laevis, ſtylis divergentibus coronatus.

Obſerv. I. Specimina aſſervo in Marchia *Zichaviae* prope *Prenſlau* lecta, quorum pedunculi folia longitudine partim adaequant partim ſuperant, et quorum involucra univerſalia lanceolata obſervantur, quod forſitan ſoli fertilitati tribuendum eſt.

Obſerv. II. Prope *Bützow* ab Ill. Praef. DE SCHREBER, prope *Wiefſloch* in Palatinatu a Cel. MAERKLIN et ad oppidum *Malchin* in locis humidis a Celeber. TIMM. obſervata eſt haec planta.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 132. Tom. 2. Pars 1. p. 354. poſt n. 3. *Selinum Carvifoliam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ SELINUM *Chabraei*.

S. vaginis foliorum caulinorum planis flaccidis pendulis. LINN. Syſt. Veget. p. 279. HOPPE Botan. Taſchenbuch 1790. pag. 126. n. 2. IACQ. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 1. Tab. 72.

Vivam plantam obſervare mihi non contigit et opere ſplendidiſſimo pretioſiſſimoque Ill. DE IACQUIN proh dolor! carere huc usque debui. Vereor itaque, ne manca et imperfecta evadat mea deſcriptio in ſicco ſpecimine inſtituta.

Folia glabra; *foliola* lineari-lanceolata: *radicalia* et *caulina infima* oblonga, petiolis longis baſi canaliculatis praedita, pinnato-multifida; *foliolis* palmatis, multifidis, trifidis et bifidis, integerrimis: *caulina reliqua* bipinnata; *petiolis* longis, latiſſimis, ſtriatis, margine membranaceis, candidis, primo caulem vaginantibus, demum divergentibus, planis, flaccidis et pendulis inſidentibus. *Caulis* bipedalis et major, glaber, ſtriato-anguloſus. *Umbellae* in caule ramisque terminales, polyphyllae; *radiis* inaequalibus, pubescentibus, ſcabriusculis. *Umbellulae* hemiſphaericae.

Obſerv. I. Involucra nec univerſalia nec partialia in meo ſpecimine a Cel. HOPPE accepto video.

Obſerv. II. Prope *Ratisbonam* et *Berolinum* ſponte provenit planta, teſtibus Cel. HOPPE et WILLDENOW in Litt.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 129. Tom. 2. Pars 1. p. 343. poſt n. 2. *Pimpinellam nigram* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. PIMPINELLA *media.*

P. foliis omnibus pinnatis: foliolis radicalibus ſubcordatis, ſubtrilobis, ſerratis; caulinis inciſo-angulatis. RETZ. Obſerv. Bot. Faſc. 3. p. 30. ♂. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 107. n. 4.

Plantam nondum vidi, quam prope Lipſiam legit b. LESKE.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 138. Tom. 2. Pars 1. p. 368. poſt *Alſinem mediam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. ALSINE *ſegetalis.*

A. petalis integris, foliis ſubulatis. LINN. Syſt. Veget. pag. 298. Syſt. Plant. Tom. 1. p. 747. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 110.

Radix

Radix ſimpliciuscula, vix ramoſa, candida brevis. *Caulis* bi-ſeu triuncialis, teres, filiformis, dichotomus erectiusculus, glaber, nodoſus. *Folia* oppoſita, filiformia, glabra, mucronata, ad unum latus vergentia, longitudine fere internodiorum, baſi amplexicaulia. *Stipulae* membranaceae, ovatae, mucronatae, vaginantes. *Pedunculi* terminales, alterni, uniflori, capillares, baſi bracteis membranaceis mucronatis ſuffulti: *floriferi* erecti; *defloratí* declinati. *Calyx* pentaphyllus, glaber: *foliolis* lanceolatis, membranaceis, candidis cum coſta dorſali viridi. *Petala* quinque, integra, calyce minora. *Stamina* ſaepius tantum tria totidemque *Piſtilla*. *Capſula* ovata, longitudine fere calycis.

Inter ſegetes circa *Hannoveram* legit Dom. EHRHART.

PHARNACEUM.

Calyx pentaphyllus. *Corolla* nulla. *Capſula* trilocularis, polyſperma.

Omiſſ. in Flor. Germ. PHARNACEUM *Cerviana*.

P. pedunculis ſubumbellatis lateralibus folia linearia aequantibus. LINN. Syſt. Veget. p. 297. Syſt. Plant. Tom. I. p. 744.

Radix descendens, ſimpliciuscula, filiformis. *Caules* plures, filiformes, digitales fere, glabri, dichotomi, nodis diſtincti, divaricati, debiles. *Folia* ſubcarnoſa, laete viridia, glabra, linearia, obtuſa, verticillata, ſaepius recurva. *Pedunculi* laterales, alterni, ſolitarii, nudi, longitudine plerumque foliorum, declinati, terminati *umbella* tri-ſeu quadriflora: *pedicelli* capillares, ſaepius reflexi, duas vel tres lineas longi, uniflori, baſi *bracteis* minimis, linearibus, viridibus, tribus vel quatuor involucrati. *Flores* penduli, ſubgloboſi, albo-viridescentes, magnitudine ſeminis *Sinapios albae*. *Calyx* pentaphyllus, glaber: *foliolis* ovalibus, obtuſis, concavis, dorſo viridibus, margine membranaceis. *Stamina* quinque. *Styli* tres. *Capſula* ovata, longitudine fere calycis, trilocularis, polyſperma. *Semina* lentiformia, nitida, brunea, minuta.

In Iuniperetis prope *Roſtock* teſte LINNEO Syſt. Plant. l. c. legit b. D. REICHARDI conſentientibus Ill. DE SCHREBER et D. DETHARDING.

Flor. Germ. Tom. 1. pag 139. Tom. 2. Pars 1. p. 370. poſt n. 1. *Linum uſitatiſſimum* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. LINUM *perenne*.

L. calycibus capſulisque obtuſis, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis. LINN. Syſt. Veget. p. 302. Syſt. Plant. Tom. I. p. 759. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 112.

Caules plures ex una radice, erecti, ſesquipedales et longiores, glabri, ſuperne diviſi, foliis undique obſeſſi. *Folia* anguſto-lanceolata, integerrima, glabra, ſemiunciam ad unciam longa, ſeſſilia, patentia, ſparſa, copioſa. *Corymbus* terminalis, dichotomus, foliofus. *Pedunculi* alterni, nudi, filiformes, unciales. *Flores* magni, ſpecioſi, azurei, erecti, ante florescentiam nutantes. *Calycis foliola* ovalia, breviſſimo mucrone terminata. *Petala* obovata, obtuſa, integerrima, nervis pallidioribus pulcherrime picta. *Capſulae* ovales, obtuſae.

Prope *Ratisbonam* legit Cel. HOPPE.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 148. Tom. 2. Pars 1. p. 389. poſt. n. 4. *Convallariam multiflοram* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. CONVALLARIA *latifolia*.

C. foliis alternis amplexicaulibus acuminatis, caule angulato, pedunculis axillaribus multifloris. LINN. Syſt. Veget. pag. 334. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 122. n. 4. JACQ. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 232.

Plantam nondum vidi. An excepta magnitudine ſatis diſtincta ſit a *Convallaria multiflora?*

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 150. n. 2. *Ornithogalum minimum*. Adde

Obſerv. Figura Florae Danicae Tab. 612. ad hanc ſpeciem falſo relata deleatur et Varietati β. *Ornithogali lutei*

rii Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 393. n. 1. adſcribatur.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 151. Tom. 2. Pars 1. p. 396. poſt *Scillam amoenam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. SCILLA *bifolia.*

S. floribus erectiusculis unilateralibus. RETZ Obſerv. Bot. Faſc. 6. pag. 27. n. 3.

S. floribus erectiusculis paucioribus. LINN. Syſt. Veget. p. 329. Syſt. Plant. Tom. 2. p. 58. HOFFM. Deutſchl. Flora pag. 120. HOPPE Botan. Taſchenbuch. 1790. pag. 31. et 126. n. 3. IACQ. Flor. Auſtr. Vol. 2. Tab. 117. Flor. Dan. Tab. 568.

Anthericum bifolium. SCOP. Carn. ed. 2. n. 414.

Hyacinthus ſtellaris bifolius germanicus. C. BAUH. pin. pag. 45.

Hyacinthus ſtellatus bifolius vernus dumetorum, flore coeruleo. IOH. BAUH. hiſt. 2. p. 679.

Radix ſolida, profunde in terra latitans, producens *Folia* duo, digitalia et paulo longiora, oblonga, obtuſa, ſtriata, baſi anguſtiora, vaginantia. *Scapus* digitalis, palmaris et longior, pauciflorus, nudus, teretiusculus. *Pedunculi* alterni, unilaterales, filiformes, nudi, uniflori, quatuor, ſex, raro plures; *inferiores* longiores. *Flos* coeruleus, erectiusculus, patens. *Petala* lanceolata, lineis albis picta. *Stamina* cum *Piſtillo* coerulea. *Antherae* polline ſordide nigrescente plenae. *Germen* conicum, ſulcis ſex notatum; *ſtylus* attenuatus; *ſtigma* albidum, ſimplex. *Capſula* triloculari, trivalvis: *valvulis* conduplicatis. Prope *Ratisbonam* copioſe legit amicus aeſtumatiſſimus Cel. HOPPE.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 155. Tom. 2. Pars 1. pag. 407. n. 12. *Iuncus Sprengeli* deleatur. Eſt enim, monente ipſo auctore Cel. WILLDENOW Magaz. für die Botan. Stück 5. p. 12. *Iuncus ſquarroſus* LINN. et Flor. Germ. l. c. n. 6.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 409. n. 15. *Iuncus ſupinus.*

Adde *Obſerv.* Cel. HOFFMANN in Libello Deutſchlands Flora pag. 126. n. 12. hujus loci eſſe putat *Iuncum* meum *uliginoſum* Flor. Germ. l. c. n. 10. Planta autem multo major et partium ſtructura longe aliena eſt a *Iunco ſupino* MOENCHII.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 157. Tom. 2. Pars 1. pag. 413. n. 19. *Iuncus niveus.*

Deleatur nomen ſpecificum cum differentia ſpecifica, non enim in Germania ſponte provenit. Planta pro illo cum Floriſtis germanicis falſo habita eſt:

IUNCUS *albidus.*

I. foliis piloſis, acuminatis, planis, corymbis folio brevioribus, pedunculis ſubtrifloris. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 126. n. 16. Tab. 4.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 422. n. 5. *Rumex conglomeratus.* Synonymis adde

Rumex criſpus β. POLLICH palat. n. 356.

R. *paluſtris* mihi, maritimo affinis. WEIGEL Suppl. Flor. Pom. n. 866.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 163. Tom. 2. Pars 1. p. 428 et 429. n. 2. et 3. *Alisma Damaſonium* et *dubia* deleantur; monente enim auctore Celeber. WILLDENOW Mag. für die Bot. Stück 5. pag. 12. unam eandemque ſpeciem efficiunt, prope *Berolinum* et *Erlangam* copioſe provenientem, quae eſt:

ALISMA *parnaſſifolia.*

A foliis cordatis acutis, peticlis articulatis. LINN. Syſt. Veget. p. 350. Syſt. Plant. Tom. 2. p. 134. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 151. n. 2.

Differt ab *Alismate Plantagine*, cui proxime accedit: 1. *Habitu* laxiore, debiliore. 2. *Foliis* cordato-ovatis, ſeptemnerviis: *nervis lateralibus* ſemilunaribus. 3. *Petiolis* tenuioribus, iſthmis inter-

interceptis, hinc articulatis. 4. *Floribus* paucioribus in verticillis duobus vel tribus. 5. *Seminibus* arista uncinata terminatis.

Observ. Neque in speciminibus Erlangensibus ab Ill. Praes. DE SCHREBER communicatis, neque in Berolinensibus a Celeber. WILLDENOW missis, folia video acuta vel acuminata. Omnia potius obtusa et ne mucrone quidem exiguo terminata sunt.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 170. Tom. 2. Pars 1. p. 445. post n. 2. *Ericam Tetralicem* inseratur:

Omiss. in Flor. Germ. ERICA *herbacea*.

E. antheris muticis exsertis, corollis oblongis, stylo exserto, foliis quaternis, floribus secundis. LINN. Syst. Veget. p. 370. Syst. Plant. Tom. 2. p. 188. HOFFM. Deutschl. Flora p. 136. n. 3. HOPPE Rot. Taschenb. 1790. p. 82 et 83. 126.

E. *carnea* SCOP. Carn. ed. 2. n. 461.

E. *carnea* antheris bifidis simplicibus exsertis, corollis ovatis sublongioribus, foliis quaternis triangularibus patentibus. IACQ. Vind. p. 65. Flor. Austr. Vol. 1. Tab. 32.

E. procumbens ternis foliis, carnea. C. BAUH. pin. p. 468.

Frutex semipedalis, pedalis et major, debilis, diffusus. *Rami* alterni divergentes. *Folia* quaterna, triangularia, supra plana, subtus convexa carinata, obtusa, patentia, tres ad quatuor lineas longa. *Flores* in racemum terminalem, densum, secundum, speciosum, foliosum dispositi, pedunculati, hyeme ante anthesin virides centes, vernali autem tempore inflorescentes carnei. *Bracteae* in quovis pedunculo supra medium minutissimae, membranaceae, oppositae, acutae. *Calyx* corolla duplo fere minor, carneus; *foliolis* lanceolatis, concavis. *Corolla* oblonga, obtusa, carnea. *Stamina* corolla longiora. *Antherae* atropurpureae, exsertae, muticae, bifidae. *Stylus* staminibus longior.

Observ. I. Per hyemem calyces viridescentes seu herbacei coloris in conspectum veniunt cum corolla in sinu suo adhuc fovente; primo autem vere corolla

propullulat carnea, calyce duplo major evadit et demum totus coloratur calyx.

Observ. II. In pinetis fabulosis prope *Ratisbonam*, in *Palatinatu superiore* legit Celeber. HOPPE, et in *Marggrav. Baruthino* Celeb. KOELLE.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 175. Tom. 2. Pars 1. p. 458. post n. 1. *Elatinem Hydropiperem* inseratur:

Omiss. in Flor. Germ. ELATINE *triandra*.

E. foliis et floribus oppositis. SCHKUHR Handb. der Bot. Tab. 109. HOFFM. Deutschl. Flora p. 140. n. 2.

Plantam nondum vidi, quam Cel. SCHKUHR primo prope *Wittenberg* observavit et l. c. descripsit. Prope *Ratisbonam* legit Celeber. HOPPE Bot. Taschenb. 1792. p. 60. n. 38.

Differre dicitur ab *Elatine Hydropipere* 1. *Foliis* oppositis. 2. *Floribus* oppositis, triandris.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 176. Tom. 2. Pars 1. p. 458. n. 2. *Elatine Alsinastrum*. Adde

Folia submersa capillacea.

α. minor. Caule vix digitali.

β. major. Caule pedali, crasso. *Foliis inferioribus* lanceolatis; *superioribus* ovalibus, obtusis.

γ. maxima. Caule bipedali, crasso. *Foliis inferioribus* linearibus, ultra unciam longis; *superioribus* angustolanceolatis, uncialibus; summis oblongo-lanceolatis.

Variat praecipue *β*. *Caule* ramoso.

Observ. Varietatem *β*. et *γ*. prope *Erlangam* legit 1790. Vir veneratiss. Ill. DE SCHREBER mecumque benignissime communicavit.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 182. Tom. 2. Pars. 1. pag. 466. n. 1. *Arbutus Unedo* deleatur. Non sponte provenit *Tubingae*.

Flor.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 190. Tom 2. Pars 1. p. 485. poſt n. 8. *Arenariam tenuifoliam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. ARENARIA *faſciculata*.

A. foliis ſubulatis, caule erecto ſtricto, floribus fasciculatis, petalis breviſſimis. LINN. Syſt. Veget. p. 424. Syſt. Plant. T. 2. p. 366. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 155. IACQ. Flor. Auſtr. Vol. 2. Tab. 17.

Stellaria rubra. SCOP. Carn. ed. 2. n. 538. Tab. 17.

Planta non annua, ſed biennis. *Radix* alba, ſublignoſa. *Folia* linearia et fere ſetacea, ſubulata, nervoſa, ſtriata, vix pubescentia: *radicalia* in cespitem digeſta; *caulina* oppoſita ſtricta, baſi latiora coalita, longitudine internodiorum aut paulo longiora. *Caules* plures ex una radice, baſi declinati, erecti, palmares et minores, rigidi, pilis adpreſſis ſcabriuſculi, ſaepius purpurascentes, articulati, a baſi ramoſi, ſuperne dichotomi. *Rami* alterni. *Flores* in caule ramisque terminales, fasciculati, pedunculati. *Pedunculi* filiformes, foliis breviores. *Calyx* oblongus, acuminatus: *foliolis* inaequalibus, lanceolato-linearibus, nervoſis, ſtriatis, baſi ſubciliatis. *Petala* alba, minima, vix longitudine germinis. *Antherae* didymae. *Styli* tres, petalis duplo longiores. *Capſula* minima.

Prope *Ratisbonam* legit Cel. HOPPE, mihique ſpecimina miſit.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 489. n. 6. *Stellariae uliginoſae* adde Synonymum

Stellaria Alſine caule diffuſo ramoſo, foliis ſeſſilibus, pedunculis lateralibus, petalis calyce brevioribus, anguſtiſſimis, bipartitis. HOFFM. Deutſchl. Flora pag. 153. n. 7. Tab. 5.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 191. Tom. 2. Pars 1. p. 490. poſt. n. 6. *Stellariam uliginoſam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. STELLARIA *craſſifolia*.

S. caule erectiuſculo ramoſo, foliis ovato-lanceolatis ſeſſilibus glabris, pedunculis ſolitariis unifloris, petalis calyce longioribus.

S. foliis ovato-lanceolatis, ſeſſilibus, integerrimis, craſſiuſculis, glabris, pedunculis ſolitariis, foliis calycinis ovato-lanceolatis

latis petalis multo brevioribus. Hannöv. Magaz. Stück 8. 1784. Hoffm. Deutſchl. Flora p. 153. n. 9. Timm. prodr. Flor. Megap. n. 299.

Similis *Stellariae uliginoſae*, a qua differt: 1. *Caule* erectiusculo, minus ramoſo. 2. *Foliis* e viridi-lutescentibus, ovato-lanceolatis, ſeſſilibus, glabris, craſſiusculis. 3. *Pedunculis* lateralibus et terminalibus ſolitariis, alternis, unifloris. 4. *Bracteis* nullis. 5. *Calycis foliolis* ovato-lanceolatis. 6. *Petalis* calyce longioribus.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 192. Tom. 2. Pars 1. pag. 494. poſt n. 1. *Silenem bacciferàm* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. SILENE *ceraſtoides*.

S. hirſuta, petalis emarginatis, fructibus erectis, calycibus ſubſeſſilibus ſubpiloſis. Linn. Syſt. Veget. p. 420. Syſt. Plant. Tom. 2. p. 346. Hoffm. Deutſchl. Flora p. 150. n. 2.

Lychnis ceraſtoides. Scop. Carn. ed. 2. n. 522.

Spontaneam plantam nondum vidi, quam prope *Ratisbonam* obſervavit amicus aeſtumatiſſ. Cel. Hoppe.

SILENE *Chlorantha*.

S. ſcapis ſupaphyllis, floribus ſecundis, petalis linearibus bifidis, foliis radicalibus petiolatis oblongis acutis.

Cucubalus Chlorantbus. Flor. Germ. Tom. 1. pag. 192. n. 3. Tom. 2. Pars 1. p. 492. n. 3. Willdenow prodr. Flor. Berol. n. 477. Tab. 5. fig. 9.

Lychnis ſylveſtris ſeſamoides major, flore obſolete viridi. Mentz. Pugill. Tab. 2. fig. prior. (*figura bona, at flores naturae minus convenienter delineati*).

Ut nunc in planta florente video, hicce Cucubalus, ob dentes ad faucem corollae evidentes, vera *Silene* eſt. *Folia caulina* lanceolata, remota, radicalibus minora. *Calycis dentes* lanceolati, albo-marginati. *Petalorum ungues* calyce duplo fere longiores, coloris ſtraminei, quibus ad faucem corollae *dentes duo* lineares, erecti, albi impoſiti ſunt. *Petala* fere ad unguem usque diviſa, linearia. *Styli* ſtaminibus longiores, ſuperne villoſi. *Stigmata* purpureo-violacea, revoluta, villoſa.

Flor.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 505. n. 2. *Spergula pentandra*: adde Synonymis:

Arenaria media POLLICH. palat. n. 426. cum ſynonymis RUPPII et DILLENII falſo ſub Arenaria media citatis. HOPPE Bot. Taſchenb. 1792. p. 204.

Flor Germ. Tom. 1. pag. 197. Tom. 2. Pars 1. pag. 506. n. 4. *Spergula ſaginoides.*

Deleatur nomen ſpecificum cum differentia ſpecifica. Planta deſcripta longe alia eſt et audit:

SPERGULA *ſubulata.*

S. foliis oppoſitis ſubſecundis lineari-ſubulatis, carinatis ciliatis, floribus decandris. SWARTZ in Actis Holm. 1789. p. 45. Tab. 1. fig. 3. optima.

S. *ſaginoides.* Flor. Dan. Tab. 858. RETZ Obſerv. Botan. Faſc. 1. p. 19. Faſc. 2. p. 18. Faſc. 3. p. 32.

Obſerv. *Spergula ſaginoides* LINN. major, glabra, repens et pentandra hucusque, quantum mihi conſtat, in Germania non obſervata eſt.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 208. Tom. 2. Pars 1. p. 521. poſt n. 2. *Lythrum Hyſſopifolium* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. LYTHRUM *Thymifolia.*

L. foliis alternis linearibus, floribus tetrapetalis. LINN. Syſt. Veget. pag. 447. Syſt. Plant. Tom. 2. pag. 429. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 162. n. 4.

L. *Hyſſopifolia.* Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 520. n. 2. *Var.* 3. foliis linearibus, caule ſimpliciore minore.

Salicaria Hyſſopi folio anguſtiore. BUXB. Halenſ. p. 290. BOEHM. Lipſ. n. 550. Var. 1.

Hyſſopifolia minor ſeu potius Thymifolia maritima. IOH. BAUH. hiſt. 3. pag. 780. pag. altera figura ut videtur mala.

Plantam prope *Halam Saxonum* mihi nunquam obſervare contigit, ubi legerunt BUXBAUM, IAMPERT et Celeb. WILLDENOW. Differre dicitur a *Lythro Hyſſopifolia*:

1. *Statu-*

1. *Statura* minore. 2. *Foliis* anguſtioribus, linearibus, plurimis. 3 *Flore* coeruleo, tetrapetalo. 4. *Calyce* quadridentato. 5. *Staminibus* quatuor.

LINNEUS Syſt. Plant. l. c. ita plantam deſcribit: *Petala* quatuor. *Stamina* duo. *Calyx* quadridentatus. *Folia* lineari-lanceolata, alterna: *ima* oppoſita. *Flores* axillares, ſeſſiles. *Calyx* ſtipulis duabus fulcitus lateralibus. *Caulis* erectus.

Variare dicitur a BUXBAUMIO l. c. *Petalis* ſex.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 528. n. 7. *Euphorbia Paralias.*

Deleatur deſcriptio manca ibidem tradita cum ſynonymis ZINNII et HALLERI ad aliam omiſſam et mox indicandam ſpeciem pertinentibus. Ejusdem loco ponatur:

Radix perennis. *Caules* herbacei, erecti. *Folia* alterna, imbricata, lineari-lanceolata, ſeſſilia, obtuſiuscula, integerrima, ſubinvoluta, enervia, avenia, glabra, rigidula, flavescenti-viridia. *Umbella univerſalis* quinquefida: *partiales* bifidae. *Involucrum univerſale* pentaphyllum, erectum; *foliolis* ovatis, acutis: *partialia* diphylla; *foliolis* lato deltoideis aut lato-cordiformibus. *Petala* lunulata, obſolete bicornia, ſinu interdum denticulata, unde ſubpalmata. *Fructus* profunde ſulcatus, rugoſus; ſtylis breviſſimis vix ſupereminentibus. *Semina* ovata, cinerea, magnitudine ſeminis *Lithoſpermi officinalis.* *Hilum* laterale nigrum. Hannöv. Magaz. Stück 16. 1783.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 206. Tom. 2. Pars 1. p. 530. poſt n. 10. *Euphorbiam verrucoſam* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. EUPHORBIA *piloſa.*

E. umbella quinquefida, trifida, dichotoma, involucellis ovatis, petalis integris, foliis lanceolatis ſubpiloſis, apice ſerrulatis. LINN. Syſt. Veget. p. 453. Syſt. Plant. Tom. 2. p. 452. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 166. IACQ. Vind. p. 83.

Simillima *Euphorbiae paluſtri*, differt autem: 1. *Statura* majore. 2. *Foliis* lato-lanceolatis utrinque vix manifeſte piloſis, ad apicem tenuiſſime ſerrulatis. 3. *Umbellis* quinquefidis cum umbellulis

lulis lateralibus ita concervatis ut primaria difficilius eruenda. 4. *Involucris petalisque* luteis. 5. *Floribus primariis* masculis pentapetalis; *reliquis* hermaphroditis tetrapetalis. 6. *Petalis* transverse ovalibus. 7. *Fructibus* albis pilis subtilissimis adspersis.

Prope *Ratisbonam* legit Cel. HOPPE.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 532. n. 13. *Euphorbia Esula.* Synonymis adde:

Euphorbia Tithymalus foliis linearibus obtusis, petalis emarginatis. ZINN. Goett. p. 48.

Tithymalus foliis linearibus obtusis: petalis emarginatis. HALL. Goett. p. 35.

Tithymalus Pinea. LOBEL. Icon. p. 357.

Tithymalo Cypariſſiae ſimilis Pityusa multis. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 665.

Descriptioni adde:

Rami inferiores steriles; *superiores* floriferi, umbellis dichotomis. *Folia* patentia, non acuminata, sed obtusiuscula, mucrone breviſſimo terminata. *Involucri universalis foliola* ovato-lanceolata, non lineari-lanceolata. *Petala* lunulata, obsolete bicornia, fulva.

Flor. Germ. Tom. 1. p. 206. Tom. 2. Pars. 1. p. 533. post n. 13. *Euphorbiam Esulam* inseratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. EUPHORBIA *gerardiana.*

E. umbella multifida dichotoma, involucellis subrotundis, petalis integerrimis, ramis nullis, foliis uniformibus. LINN. Syst. Veget. p. 454. HOFFM. Deutschl. Flora p. 167. IACQ. in Litt. Flor. Austr. Vol. 5. Tab. 436.

E. *Cajogala* radice perenni, caule herbaceo: foliis alternis lineari-lanceolatis, acutis, mucronatis, trinerviis; umbella multifida; involucri foliolis lato-lanceolatis; umbellulis dichotomis; involucellis diphyllis: foliolis lato-cordiformibus; petalis integris; fructu glabro. Hannöv. Magaz. Stück 14. 1783. HOFFM. Deutschl. Flora pag. 167.

E. *Tithy-*

E. *Tithymalus* foliis linearibus ſpinula terminatis, radiis umbellae plurimis reflexis, petalis obtuſis. ZINN. Goett. p. 48.

Eſula folio amygdali anguſto. RUPP. Ien. p. 273. (ob ſynonyma, licet folia dicat obtuſa.)

Tithymalus foliis linearibus ſpinula terminatis, radiis umbellae plurimis reflexis. HALL. Goett. p. 35.

Tithymalus amygdaloides anguſtifolius. BUXB. Halenſ. pag. 320.

Tithymalo maritimo affinis linariae folio. C. BAUH. pin. pag. 291.

Radix perennis. *Caules* herbacei, erecti, cubitales. *Rami floriferi* dichotomi. *Folia* alterna, ſubimbricata, lineari-lanceolata, acuta, mucronata, ſeſſilia, integerrima, trinervia, glabra, glauco-viridia. *Umbella univerſalis* multifida: *partiales* dichotomae. *Involucrum univerſale* polyphyllum, reflexum; *foliolis* lato-lanceolatis, mucrone tenui terminatis: *partialia* diphylla; *foliolis* lato-cordiformibus, mucronatis. *Petala* integra, fulva. *Fructus* glaber, ſtylis eminentibus.

Variat *Foliis* latioribus et anguſtioribus teſte Celeberr. WILLDENOW in Litt.

Prope *Seeburg* in Mansfeldia legit b. HALLER et prope *Ruisdorff* Cel. WILLDENOW.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 213. Tom. 2. Pars 1. p. 544. poſt n. 3. *Crataegum Oxyacanthum* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. CRATAEGUS *monogyna*.

C. foliis ſubtrifidis acutis, floribus monogynis. LINN. Syſt. Veget. p. 465. HOFFM. Deutſchl. Flora p. 171. JACQ. in Litt. Flor. Auſtr. Vol. 3. Tab. 292. fig. 1.

Differre dicitur a *Crataego Oxyacantha* foliis acutis, ſtylo indiviſo et nucleo ſolitario in quavis Drupa. In *Crataego Oxyacantha* autem ramorum juniorum et annotinorum folia etiam obſervantur ſaepiſſime trifida, laciniis lanceolatis acutis et flores monogyni plures cum ſubſequente Drupa monoſperma. In *Crataego* ſic dicta *monogyna* e contrario adultiorum ramorum folia ſaepiſſime

me obſervantur ſubtrifida, obtuſa et flores digyni monogynis immixti. Quinam itaque ſunt limites inter *Crataegum Oxyacantham* et *monogynam*? Inter millena ſpecimina mihi nondum contigit illas eruere.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. p. 577. n. 2. *Geo rivali* adde:

Obſerv. Celeberr. WILLDENOW (Magaz. für die Botan. Stück XI. pag. 39.) prope *Berolinum* in locis humidis umbroſis ex una eademque radice *Gei rivalis* flores genuinos cum *Gei hybridi* floribus calyce foliaceo inſtructis corollamque rubram excedentibus provenire vidit. Idem obſervavit Clar. EHRHART in planta culta, Beiträge Band 7. p. 182. *Geum* itaque *hybridum* LINN. Syſt. Veget. p. 480. JACQ. Miſc. Vol. 2. p. 33. Icon. rarior. Tab. 6. non vera ſpecies, ſed monſtroſa proles *Gei rivalis* erit.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars 1. pag. 585. *Ciſto guttato* adde

Prope *Wittenbergam* etiam obſervavit Cel. SCHKUHR.

Obſerv. *Pedunculi* longi: filiformes, *floriferi* erecti: *flore defloratо* refracti, non penduli; *fructiferi* horizontales, non erecti. *Stigma* candidum, globoſum.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 229. n. 2. *Ciſtus ſerpyllifolius* et Tom. 2. Pars 1. pag. 585. n. 2. *Ciſtus oelandicus* cum differentia ſpecifica et ſynonymis Ill. IACQUINI, CRANTZII et SCOPOLI ibidem adductis deleatur et eorundem loco ponatur

CISTUS *marifolius*.

C. ſuffruticoſus, exſtipulatus, foliis oppoſitis, oblongis, petiolatis planis, ſubtus incanis. LINN. Syſt. Veget. p. 498. Syſt. Plant. Tom. 2. p. 597.

Amicus aeſtumatiſſ. Cel. WILLDENOW in litteris nuper me fecit certiorem, ſe hunccce *Ciſtum* rarius prope *Smone*, copioſius autem prope *Kelme* in Saxonia obſervaſſe. Collatis ſpeciminibus nullus nunc dubito, *Ciſtum* meum prope *Baenſtaedt* lectum et

primo pro C. *ſerpyllifolio* demum autem pro C. *oelandico* habitum, eundem fore cum C. *marifolio* a Cel. WILLDENOW obſervato.

Flor. Germ. Tom. 1. pag. 238. Tom. 2. Pars 1. p. 612. poſt n. 5. *Ranunculum ſceleratum* inſeratur:

Omiſſ. in Flor. Germ. RANUNCULUS *Sardous.*

R. calycibus reflexis, pedunculis ſulcatis, caule erecto ramoſo, foliis ternatis; foliolis trilobis, fructibus globoſis, ſeminibus compreſſis acutis.

R. *Sardous.* HAGEN de Ranunc. Pruſſ. pag. 25. CRANTZ. ſtirp. Auſtr. Vol. 2. pag. 84.

R. *Philonitis* radice fasciculata; herba piloſa; caule erecto, ramoſo; foliis ternatis; foliolis trilobis; lobis crenato-inciſis, apicibus puncto albo terminatis; pedunculis ſulcatis; calyce reflexo; fructu globoſo; ſeminibus compreſſis acuminatis. Hannöv. Magaz. Stück 17. 1783. HOFFM. Deutſchl. Flora. p. 194. n. 10.

R. paluſtris, apii folio, lanuginoſus. C. BAUH. pin. p. 180.

R. erectus, foliis pallidioribus, hirſutus. IOH. BAUH. hiſt. 3. p. 417. DILL. Gieſ. p. 68.

Paſſim in Germania provenit. Primo illum obſervavi anno praeterito 1792 in *Ducatu Odenburgico* cum amico perdilecto TRENTEPOHL.

Differt a *Ranunculo ſceleratо*, cui junior planta proxime accedit: 1. *Hirſutie.* 2. *Foliis* ternatis: *foliolis* trilobis; *lobis* crenato-inciſis, apicibus puncto albo terminatis. 3. *Pedunculis* ſulcatis. 4. *Calyce* reflexo, villoſo. 5. *Flore* majore. 6. *Fructu* globoſo, ad maturitatem usque perliſtente; nec oblongo, immaturo jamjam diſſiliente.

A *Ranunculo bulboſo* differt 1. *Radice* fibroſa, bienni vel annua; nec bulboſa, perenni. 2. *Foliis* pallidioribus eorumque apicibus albo puncto terminatis. 3. *Calyce* toto reflexo. 4. *Fructu* globoſo. 5. *Seminibus* compreſſis, acumine recto terminatis; nec apice recurvis.

Ob-

Observ. Noſtrae regionis plantae ſpontaneae et in hortum translatae biennes ſunt. Folia radicalia prioris anni triloba obſervantur; lobis ſubintegris, obtuſis, minusque hirſuta, demum autem tripartita; ſequentis anni vernalia ternata, cordato-ſubrotunda hirſutiora, foliolis crenatis, verſus inflorescentiam autem fere omnia evadunt ternata, foliolis trilobis, lobis crenato-inciſis.

Flor. Germ. Tom. 2. Pars. 2. p. 464. n. 45. *Carex glauca* adde:

Variat 3. *Spicis* omnibus masculis.

Observ. Singularem hancce varietatem prope *Altoneſch* in Ducatu Oldenburgico copioſe hoc anno legit amiciſſimus TRENTEPOHL mecumque ſpecimina adhuc viva communicavit.

ERRATA QUAEDAM

hujus partis secundae.

Pag.	4.	lin. 14.	*pedicillatos* lege pedicellatos.
—	26.	— 14.	*specioso* lege speciosa.
—	27.	— 34.	*notati* l. notatis.
—	51.	— 6.	*brevi* l. brevibus.
—	56.	— 17.	*uno alterove praedita* l. uno alterove dente praedita.
—	58.	— 37.	*Bracteae* l. Bracteae.
—	102.	— 9.	*glauco* l. glauca.
—	——	— 21.	*striatis* l. striatis.
—	154.	— 9.	*emittens* l. emittentè.
—	194.	— 12.	*stiis* l. striis.
—	225.	— 32.	*orizontale* l. horizontale.
—	230.	— 18.	*dentricosis* l. ventricosis.
—	244.	— 8.	*dignissimi* l. dignissimis.
—	252.	— 28.	*pinnatifidis, acuminatis* l. pinnatifida, acuminata.
—	256.	— 31.	*inferior* l. inferiora.
—	265.	— 22.	post verbum *terminatus* deleatur punctum.
—	295.	— 25.	*Cardi* l. Cardui.
—	333.	— 26.	*ut* l. aut.
—	364	— 12.	*laciniato-dentata* l. laciniato-dentatis.
—	375.	— 9.	*omnibus* l. *communis.*
—	——	— 25.	*ferente* l. ferentes.
—	379.	— 34.	*lona* l. longa.
—	382.	— 17.	*subquadrangularia* l. subquadrangularibus.
—	386.	— 25.	*semipedalia* l. semipedalibus.
—	392.	— 8.	*subquadrangulares* l. subquadrangularibus.
—	407.	— 18.	*prolongo* l. praelongo.
—	411.	— 26.	*calciformi* l. calceiformi.
—	441.	— 13.	*feminea* l. femineae.
—	453.	— 17.	*trilineares* l. trilineari.
—	455.	— 30.	*ferrugineae* l. ferrugineae.
—	463.	— 5.	*diophanis* l. diaphanis.
—	469.	— 13.	*culmi ramorum* l. culmi et ramorum.
—	475.	— 21.	*B. Braccemb.* l. *β. Broccembergensis.*
—	——	— 22.	*Braccemb.* l. Broccemb.
—	——	— 28.	*Armenta* l. *Amenta.*
—	——	— 32.	*Braccembergensis* l. *Broccembergensis.*
—	500.	— 35.	*Capsula* l. *Nux.*
—	516.	— 28.	*maxima* l. maximae.
—	528.	— 7.	*Zeulendam* l. *Zeulenrodam.*
—	528.	— 30.	*sphaceolatis* l. sphacelatis.
—	536.	— 35.	post verba *prope Ratisbonam obſervatur* inſeratur: *et prope Wittenbergam.* Cel. SCHUHR in Cel. USTERI *Annalen der Botan.* Stück 4. p. 48 — 50. plantam hancce ſingularem deſcripſit, differentiam a *Scirpo* ſimili *ſylvatico* oſtendit et Tab. I. iconem dedit
—	572.	— 23.	*et ita ſenſimque* l. et ita ſenſim ſenſimque.
—	——	— 37.	*uniflori, quinquepartiti* l. uniflori. *Corolla* quinquepartita:

New York Botanical Garden Library
QK314 .R615 T.2 2 gen
Roth, Albrecht Wilh/Tentamen florae Germ
3 5185 00121 6934